



ALBERTO IGNACIO GONZALO CALLEJO

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 07/02/2025

v 1.4.0

8a36d32cd0b26daa9e36ce240e6e990e

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



Resumen libre del currículum

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

Profesor Titular de Universidad. Durante 9 años he trabajado como técnico de producción e I +D de una de las principales compañías papeleras de España. 48 publicaciones, de las cuales 31 publicaciones en revistas internacionales JRC, la mayor parte situadas en el primer cuartil. Mas de 40 ponencias orales y posters en congresos. He participado en numerosos proyectos y contratos con empresas, en algunos de los cuales como IP.

He dirigido 6 tesis doctorales y mas de 60 trabajos de fin de grado y máster. Entre 2016 y 2020 He sido coordinador del Programa de Doctorado en Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza y desde 2020 soy coordinador del Máster Universitario en Ingeniería Química. Desde 2013 dirijo la Cátedra SAICA de Soluciones Sostenibles de la Universidad de Zaragoza.



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.

tres sexenios investigadores, el último terminado en 2021. Un sexenio de transferencia. Cuatro quinquenios docentes. Seis tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años. Índice h=18. 1013 citas totales



ALBERTO IGNACIO GONZALO CALLEJO

Apellidos: **GONZALO CALLEJO**
Nombre: **ALBERTO IGNACIO**
ORCID: **0000-0001-8960-2689**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Área: Ingeniería Química. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 12/05/2011
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221003 - Cinética química; 332205 - Fuentes no convencionales de energía; 330303 - Procesos químicos
Funciones desempeñadas: Profesor Titular de Universidad
Identificar palabras clave: Química industrial



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Sección Químicas Orientación Química Técnica

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias

Fecha de titulación: 17/06/1992

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		C1	B1	B1	A1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas externas 3
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en ingeniería química II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología del papel
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Control de procesos químicos
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas externas 4
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas externas 6
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Química
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en ingeniería química II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en ingeniería química II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis y diseño de procesos químicos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACION DE PROCESOS QUIMICOS
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Valoración energética de residuos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 15 Nombre de la asignatura/curso:** La docencia en Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Titulación universitaria: Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL E INSTRUMENTACION DE PROCESOS QUIMICOS
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Procesos químicos industriales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de laboratorio tuteladas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO EN INGENIERIA QUIMICA IV
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO EN INGENIERIA QUIMICA V
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de laboratorio tuteladas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 24 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 20/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2006



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

25 Nombre de la asignatura/curso: AMPLIACION DE PROCESOS INDUSTRIALES DE SEPARACION

Fecha de inicio: 20/09/2004

Fecha de finalización: 19/09/2005

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

26 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA BIOQUIMICA

Fecha de inicio: 20/09/2004

Fecha de finalización: 19/09/2005

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

27 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA

Fecha de inicio: 20/09/2003

Fecha de finalización: 19/09/2004

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

28 Nombre de la asignatura/curso: LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA

Fecha de inicio: 20/09/2003

Fecha de finalización: 19/09/2004

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Implementación de un sistema digital para la sustitución del papel en la industria 4.0 y su validación conforme a Normas de Correcta Fabricación en al fábrica de Solulex

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Pardillos Ruíz, Alberto

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Santiago Luz Camardiel

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 13/12/2024

2 Título del trabajo: Procesamiento hidrotermal de residuos vínicos para la producción de biocombustibles

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Ayala Cortés, Alejandro; Suelves Laiglesia, Maria Isabel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pamela Lizeth Sandovalín Cangahuamín

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 13/12/2024

3 Título del trabajo: Evaluación de cenizas procedentes de la valorización energética de residuos, para su posterior aprovechamiento industrial

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elda Monzón Martínez

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 11/12/2024

4 Título del trabajo: Uso de modificantes químicos no covalentes en la fabricación de papel reciclado. Estudio de la influencia de los mismos en las uniones de fibras

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Crespo Miñana, Ana Cristina



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: María Muniesa Gallardo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/10/2024

Tipo de entidad: Universidad

5 Título del trabajo: Estudio de las causas de formación de depósitos (pitch) en un proceso industrial de producción de papel tisú

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Irene Peirona Escario

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 09/07/2024

6 Título del trabajo: Diseño, selección de equipos y estrategias de control de una planta de valorización energética de residuos procedentes de destilación

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ángel Cajal González

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/06/2023

7 Título del trabajo: Catalizadores bifuncionales basados en nanotubos de manganeso como electrodos positivos para baterías metal-aire

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Alegre Gresa, Cintia

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Nataly Orozco Galeano

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 20/06/2023

8 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: Ábrego Garrués, Javier

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

9 Título del trabajo: Aprovechamiento de residuos agrícolas para el desarrollo de smart-biomaterials

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: González Miguel, Pablo

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Guillermo Pozo Usón

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 08/02/2022

10 Título del trabajo: Evaluación de derivados de residuos agrícolas como materiales de refuerzo en la producción de papel para embalaje a partir de fibras secundarias

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: González Miguel, Pablo



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: María Francés Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/02/2022

Tipo de entidad: Universidad

11 Título del trabajo: Optimización de procesos industriales bajo metodología Lean Manufacturing

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Venegas Venegas, Cafmen Elena

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco Javier Rivas Lafuente

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 08/02/2022

12 Título del trabajo: Estudio de la emisión de formadehído en tableros aglomerados: análisis, normas de calidad y mecanismo

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Diego Julián Marqués

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 15/12/2021

13 Título del trabajo: Aprovechamiento de un residuo agrícola, EFB, para obtencion de un agente reforzante para la mejora de las propiedades mecánicas del papel reciclado

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: González Miguel, Pablo

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Diandra Carolina Rodríguez Aliaga

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 11/02/2021

14 Título del trabajo: Diseño de un proceso para el aprovechamiento de residuos agrícolas en la industria del papel

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Pablo González Miguel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ana Quetglas Querol

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 17/12/2020

15 Título del trabajo: Diseño, control y análisis de seguridad del conjunto Reactor-Torre en una planta industrial de producción de MTBE

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Montijano Muñoz, Eduardo

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ana Eva Sanz Matute

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/09/2020

16 Título del trabajo: Producción de nanocelulosa a partir de residuos agrícolas. Incorporación a papel y determinación de propiedades mecánicas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Pablo González Miguel



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Iciar Serrano Jiménez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 07/02/2020

Tipo de entidad: Universidad

17 Título del trabajo: Mejora de la estabilidad a la oxidación del biodiésel mediante aditivos producidos a partir de lignina

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Gloria Clemente Macías

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 07/10/2019

18 Título del trabajo: Estudio del estado del arte de los procesos industriales para el aprovechamiento de residuos plásticos y análisis de viabilidad de una instalación de pirólisis para la producción de combustible

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Cuadrat Fernández, Ana; Gil Ballano, Luis Miguel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Luis López Salvador

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/10/2019

19 Título del trabajo: Estudio de la separación por deslaminación de ácidos débiles de polietileno y aluminio procedente de envases de cartón para líquidos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Cuadrat Fernández, Ana

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: David Gracia Rosado

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 04/10/2018

20 Título del trabajo: Proyecto para la mejora de la separación del polipropileno contenido en las baterías de plomo en una planta de reciclado de baterías de plomo-ácido

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Mosteo Abad, Rosa

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Martín Vidal

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 14/09/2018

21 Título del trabajo: Estudio y caracterización de aditivos procedentes de la pirólisis de lignina para la mejora de las propiedades antioxidantes del biodiesel

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Gil Lalaguna, Noemí

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Nur Dandachli López

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 06/10/2017



- 22** **Título del trabajo:** Commissioning and equipment assessment of a semi-industrial bioreactor
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Eliasson Lantz, Anna; Hundebøl, Ivan
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Melania Artigas Ortega
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/09/2017
- 23** **Título del trabajo:** Estudio de la despolimerización de ligninas bajo diferentes medios de reacción para la obtención de aditivos antioxidantes para el biodiésel
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Gil Lalaguna, Noemí
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Urzainqui Millán
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/09/2017
- 24** **Título del trabajo:** Estudio de viabilidad técnica y económica de una planta de biometanización con cogeneración
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Montañés Espinosa, Antonio Joaquín
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo Cañavate Moline
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/07/2017
- 25** **Título del trabajo:** Obtención de aditivos para la mejora en la estabilidad a la oxidación del biodiésel a partir de materiales procedentes de biomasa.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Sánchez Cebrián, José Luis
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucía Botella Abad
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 23/06/2017
- 26** **Título del trabajo:** Estudio de la mezcla de catalizador NiO/CaAlO₄ con sorbente sintético CaO/MgO en el reformado mejorado de metano con ciclo Ca/Cu
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Grasa Adiego, Gemma Susana; Navarro López, Maria Victoria
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Viñas García
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/12/2016
- 27** **Título del trabajo:** Estudio de la gasificación de combustible sólido recuperado en lecho fluidizado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Gil Lalaguna, Noemí
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tabata Lozano Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/12/2016



- 28** **Título del trabajo:** Estudio del comportamiento en motor de biodiésel dopado con aditivos de origen renovable
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Gil Lalaguna, Noemí
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Bautista Casajús
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/12/2016
- 29** **Título del trabajo:** Obtención de aditivos antioxidantes para biodiésel a partir de lignina mediante su procesado a alta presión y temperatura en presencia de disolventes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Dueso Villalba, Cristina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Carmen Martínez Tauler
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/10/2016
- 30** **Título del trabajo:** Análisis del desarrollo de tecnologías de valorización energética para la generación de vapor en "district heating". Caso práctico de gasificación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Cuadrat Fernández, Ana; Gil Ballano, Luis Miguel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Azara Egea
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/07/2016
- 31** **Título del trabajo:** Estudio para la valorización de lodos de depuradora y minimización del agua residual generada en una planta de producción de vidrio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Gil Lalaguna, Noemí
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Silvia Catalán Aguirre
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/07/2016
- 32** **Título del trabajo:** Desarrollo de sorbentes de CO₂ sintéticos de base cálcica: Síntesis, caracterización y determinación de cinéticas de reacción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Grasa Adiego, Gemma Susana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Idoya Medina Arnaiz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 05/07/2016
- 33** **Título del trabajo:** Desarrollo de catalizadores de Ni/mayenita adecuados para el proceso de reformado mejorado de CH₄ con captura in situ de CO₂
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Aznar Montesinos, María; Grasa Adiego, Gemma Susana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tabata Lozano Ruiz
Calificación obtenida: Matrícula de honor



Fecha de defensa: 18/09/2015

- 34** **Título del trabajo:** Desarrollo de catalizadores heterogéneos ácidos para la producción de biodiésel mediante reacciones de etanolisis
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Bimbela Serrano, Fernando; Reyero Zaragoza, Inés
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mikel Unzue Rodriguez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/09/2015
- 35** **Título del trabajo:** Obtención de aditivos para el biodiesel a partir del tratamiento termoquímico de líquido de pirólisis de biomasa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Noemí Gil Lalaguna
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Bautista Casajús
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/07/2015
- 36** **Título del trabajo:** Desarrollo de modelos matemáticos y diseño de los principales equipos de una planta de gasificación de biomasa para producción de electricidad
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo Figueruelo Malo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/10/2014
- 37** **Título del trabajo:** Producción de aditivos para la mejora de la estabilidad a la oxidación del biodiesel a partir de residuos de la industria vinícola
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Botella Abad, Lucía
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Martin Ramos Fernandez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/10/2014
- 38** **Título del trabajo:** Producción de aditivos para la mejora de propiedades del biodiésel a partir de lignina y glicerina
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Botella Abad, Lucía
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ulagares Jimenez Garcia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 03/07/2014
- 39** **Título del trabajo:** Desarrollo de modelos matemáticos para gasificación de biomasa.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Borniquel Moreno
Calificación obtenida: Notable



Fecha de defensa: 18/03/2014

- 40** **Título del trabajo:** Estudio de la obtención de acetatos de glicerina como vía de revalorización de la glicerina procedente del proceso productivo del biodiesel.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Botella Abad, Lucía
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Escura Gascón
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/03/2014
- 41** **Título del trabajo:** Materiales celulósicos nanoestructurados obtenidos a partir de papel recuperado. Caracterización e incorporación a papel reciclado como agentes de refuerzo.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Crespo Miñana, Ana Cristina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo González Miguel
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 04/12/2013
- 42** **Título del trabajo:** Producción de pasta de papel semiquímica a partir de miscanthus. Estudio técnico y económico.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Luis Sánchez Cebrián
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Marin Lopez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 22/10/2013
- 43** **Título del trabajo:** Reingeniería de un Reactor de lecho Fluidizado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Alumno/a: Amanda Pe López
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/10/2013
- 44** **Título del trabajo:** Estudio y simulación del proceso de producción de biodiésel. Aplicación a la predicción de las propiedades físicas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Sanchez Cebrian, Jose Luis
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Garcia Rodriguez
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 30/11/2012
- 45** **Título del trabajo:** Obtención de aditivos para biodiésel a partir del bio-oil procedente de la pirólisis de biomasa lignocelulósica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucía Botella Abad
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/09/2012



- 46** **Título del trabajo:** Pintura por catáforesis.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Peirón Romero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/09/2012
- 47** **Título del trabajo:** Recubrimientos nanoestructurados sobre papel para embalaje
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo González Miguel
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 26/09/2012
- 48** **Título del trabajo:** Modelado de propiedades macroscópicas del biodiésel y estudio de la composición de los aceites utilizados como materias primas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Lucía Botella Abad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lorena Martín Muniesa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/07/2012
- 49** **Título del trabajo:** Simulación y control de una planta para la producción de dimetil éter.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Abel Chiné Hidalgo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 22/06/2012
- 50** **Título del trabajo:** Modelado de propiedades críticas del biodiésel y sus componentes. Aplicación al modelado predictivo de la densidad y la viscosidad.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: García Rodríguez, Manuel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Jose Alba Gil
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/05/2012
- 51** **Título del trabajo:** Estudio de la flotación para el destintado de la fracción de fibra corta en pulpa procedente de papel recuperado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ari Ammala
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gabriel Cisneros Barriga
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/03/2012



- 52** **Título del trabajo:** Estudio del aprovechamiento de glicerina procedente de la producción de biodiesel para la obtención de acetatos de glicerina
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Manuel García Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Isabel Serrano Oliván
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 10/11/2011
- 53** **Título del trabajo:** Simulación del proceso industrial de producción de biodiesel y del aprovechamiento de glicerina para la producción de acetatos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Manuel García Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Víctor Gómez Gallego
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/07/2011
- 54** **Título del trabajo:** Simulación y optimización de una planta de producción de biodiesel. Uso de etanol como reactivo.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: García Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Manuel Herrer Aróstegui
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/07/2011
- 55** **Título del trabajo:** Estudio del aprovechamiento de glicerina procedente de la producción de biodiesel para la obtención de acetatos de glicerina
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Alberto Gonzalo Callejo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucía Botella Abad
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/05/2011
- 56** **Título del trabajo:** estudio técnico económico para el aprovechamiento de CO₂ en el proyecto Hy-robres.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Cebollero Campo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/09/2010
- 57** **Título del trabajo:** Determinación del punto de enturbiamiento y punto de congelación de muestras de biodiesel. Puesta a punto y optimización del equipo instrumental necesaria.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Lusilla Hombría
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/06/2010



- 58** **Título del trabajo:** Estudio de la utilización del miscanthus sinensis como materia prima para la producción de pasta y papel.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Aurora Mateo Fontoba
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/06/2010
- 59** **Título del trabajo:** Depuración de lejías negras procedentes de la producción semi-química de pasta de papel.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Machin Mindan
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/03/2010
- 60** **Título del trabajo:** DESCARGA DE UN BUQUE METANERO: DETERMINACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LA MEDIDA DE LA ENERGÍA DESCARGADA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Susana Sanz Barberan
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/03/2010
- 61** **Título del trabajo:** Pirólisis y gasificación en lecho fluidizado de los residuos sólidos de naranja del proceso industrial de obtención de jugos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: I.S.Politécnico Echevarría. La Habana **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leonardo Aguiar Trujillo
Calificación obtenida: Apr
Fecha de defensa: 14/10/2009
- 62** **Título del trabajo:** Optimización de una planta de octeno 1 a partir de datos reales de proceso
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aitor Lucea Quintana
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 14/05/2009
- 63** **Título del trabajo:** DEPURACIÓN DE LEJÍAS NEGRAS PROCEDENTES DE LA PRODUCCIÓN DE PAPEL A PARTIR DE MISCANTHUS SINENSIS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mosteo Abad, Rosa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Víctor Pulido Terreros
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/12/2008
- 64** **Título del trabajo:** COMPARACIÓN DE MODELOS PREDICTIVOS DE PROPIEDADES DEL BIODIESEL. APLICACIÓN A LA SIMULACIÓN DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Codirector/a tesis: Peña Llorente, Jose Angel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Garcia Rodriguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/12/2008

65 Título del trabajo: DISEÑO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Pilar Pollo Albeniz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/09/2008

66 Título del trabajo: ESTUDIO DE DIFERENTES VARIABLES EN LA OBTENCIÓN DE PASTA DE CELULOSA Y PAPEL, A PARTIR DE PLANTAS Y RESIDUOS ESTACIONALES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Herranz Royo
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 02/07/2008

67 Título del trabajo: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN ECONÓMICA DE UN SISTEMA INTEGRAL DE LIMPIEZA DE MATRICES PROCEDENTES DE LA EXTRUSIÓN DEL ALUMINIO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Perez Perez, Manuela
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rebeca Calvo Peña
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/07/2007

68 Título del trabajo: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL MEDIANTE TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITES COMERCIALES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Sanchez Muñoz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 05/07/2007

69 Título del trabajo: OPTIMIZACIÓN DE UNA PLANTA DESALADORA DE OSMOSIS INVERSA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elisa del Barrio Cortes
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/12/2006

70 Título del trabajo: PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE PENTOSA Y DE MATERIALES LIGNOCELULOSOS BAJO CONDICIONES TERMOFILICAS EXTREMAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Hernandez Crespo
Calificación obtenida: Notable



Fecha de defensa: 11/12/2006

- 71** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS CONDICIONES EXPERIMENTALES PARA LA TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITES USADOS EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL COMPORTAMIENTO EN...
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Filipa Ervedoso Figueiredo --
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/09/2006
- 72** **Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL POR TRANSESTERIFICACIÓN DE DISTINTOS RESIDUOS GRASOS DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Catarina Simoes --
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/09/2006
- 73** **Título del trabajo:** ESTABILIDAD DEL PROCESO DE PRODUCCION DE BIOGAS. EFECTO DE LA DIGESTION DE RESIDUOS CON ALTO CONTENIDO EN LIPIDOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Pueyo Abad
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 04/07/2006
- 74** **Título del trabajo:** IDENTIFICACION Y CONTROL DE RIESGOS EN UNA PLANTA DE GASIFICACION.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Garcia Nieto, Lucia
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Otal Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/09/2004



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** T22_23R: Grupo de Procesos Termoquímicos (GPT)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 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

- Nombre del proyecto:** PID2023-149052OB-I00: Mejoras en el desarrollo de biocombustibles avanzados con captura integrada de CO2
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez; José Luis Sánchez Cebrián
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/12/2027 **Duración:** 3 años - 4 meses
Cuantía total: 275.000 €
- Nombre del proyecto:** PID2023-149750OA-I00: Enfoques sinérgicos e integrados para convertir residuos terrestres y marinos en biocombustibles
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Remón Nuñez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2027 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 218.750 €
- Nombre del proyecto:** T22_23R: Grupo de Procesos Termoquímicos (GPT)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez; María Ujué Alzueta Anía
Nº de investigadores/as: 44
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 €

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

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: 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 - 30/06/2025 **Duración:** 3 años - 10 meses
Cuantía total: 350.900 €

5 Nombre del proyecto: VALORIZACIÓN TERMOQUÍMICA DE BIOMASA MEDIANTE PIRÓLISIS CON CAPTURA DE CO2

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: 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 €

6 Nombre del proyecto: BIKE / Bimetallic catalyst knowledge-based development for energy applications (H2020 - Contract Number 813748)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 31/03/2023 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 1.875 €

7 Nombre del proyecto: T22_20R: Procesos Termoquímicos

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Bilbao Duñabeitia

Nº de investigadores/as: 29

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años



Cuantía total: 26.953 €

8 Nombre del proyecto: ENE2017-85040-R: ADITIVOS DE ORIGEN RENOVABLE PARA BIOCOMBUSTIBLES.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Sánchez Cebrián

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2021

Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 284.350 €

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

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: 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 - 14/06/2020

Duración: 1 año - 2 meses - 18 días

Cuantía total: 5.000 €

10 Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA PROCESOS TERMOQUÍMICOS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Bilbao Duñabeitia

Nº de investigadores/as: 27

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 46.091 €

11 Nombre del proyecto: ENE2013-41523-R: APROVECHAMIENTO DE COMPUESTOS DE BASE LIGNÍNICA COMO ADITIVOS DE BIOCOMBUSTIBLES.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Sánchez Cebrián

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/04/2018

Duración: 4 años - 4 meses

Cuantía total: 394.460 €

12 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: 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 €

13 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T36 PROCESOS TERMOQUÍMICOS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Bilbao Duñabeitia

Nº de investigadores/as: 28

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 21.251 €

14 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T36 PROCESOS TERMOQUÍMICOS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Bilbao Duñabeitia

Nº de investigadores/as: 29

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 19.791 €

15 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T36 PROCESOS TERMOQUÍMICOS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Bilbao Duñabeitia

Nº de investigadores/as: 31

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 22.802 €

16 Nombre del proyecto: CTQ2010-19811.OPTIMIZACION DEL PROCESO DE PRODUCCION DE BIODIESEL OBTENIDO A PARTIR DE ACEITES Y GRASAS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/09/2014

Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 320.650 €



- 17** **Nombre del proyecto:** WORKSHOPS PARA LA COLABORACION Y PROMOCION INTERNACIONAL EN ENERGIAS RENOVABLES
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2014 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 30.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T36 PROCESOS TERMOQUÍMICOS.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Bilbao Duñabeitia
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.274 €
- 19** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T36 PROCESOS TERMOQUIMICOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Bilbao Duñabeitia
Nº de investigadores/as: 34
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 81.963 €
- 20** **Nombre del proyecto:** CENIT 2009 - BIOSOS - BIOREFINERÍA SOSTENIBLE
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, S.A.
Fecha de inicio-fin: 20/11/2009 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años - 1 mes - 11 días
Cuantía total: 371.200 €
- 21** **Nombre del proyecto:** PR2011-0353 MOVILIDAD MINISTERIO EDUCACION
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Ignacio Gonzalo Callejo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 31/07/2012 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 18.000 €



- 22** **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T36 PROCESOS TERMOQUIMICOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Bilbao Duñabeitia
Nº de investigadores/as: 35
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 178.474 €
- 23** **Nombre del proyecto:** CTQ2007-62841/PPQ PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIO-OIL Y GLICERINA POR REFORMADO EN FASE ACUOSA A ALTA PRESIÓN.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lucía García Nieto
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 260.150 €
- 24** **Nombre del proyecto:** UZ2008-TEC-04. ESTUDIO EXPERIMENTAL Y MODELADO DEL ACONDICIONAMIENTO Y DEPURACIÓN DE BIODIESEL PRODUCIDO A PARTIR DE ACEITES DE DISTINTOS ORIGENES.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Ignacio Gonzalo Callejo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.500 €
- 25** **Nombre del proyecto:** A/012707/07 VALORISATION DE LA BIOMASSE VÉGÉTALE, DE SOUS-PRODUITS ET DES RESIDUS INDUSTRIELS DAN LA PRODUCTION DEL L'ÉNERGIE.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
A.E.C.I.
Fecha de inicio-fin: 16/01/2008 - 15/01/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** PROYECTO CECA: COAL CATALYTIC GO-GASIFICATION IN AN INNOVAE ROTARE KILN GASIFIER
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Sánchez Cebrián

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio-fin: 01/07/2005 - 30/06/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 157.689 €

27 Nombre del proyecto: CTQ2004-05528. OPTIMIZACION ENERGETICA Y MEDIOAMBIENTAL DEL PROCESO DE GASIFICACION DE LODOS DE ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Benita Murillo Esteban; María Benita Murillo Esteban

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

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

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/06/2008

Duración: 3 años - 6 meses - 1 día

Cuantía total: 162.150 €

28 Nombre del proyecto: A/5460/06. VALORISATION DE LA BIOMASSE VÉGÉTALE, DES SOUS-PRODUITS ET DES RÉSIDUS INDUSTRIELS DANS LA PRODUCTION DE L ENERGIE

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

A.E.C.I.

Fecha de inicio-fin: 22/01/2007 - 21/01/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 5.600 €

29 Nombre del proyecto: PROFIT CIT-320100-2007-12 PROCESO INTEGRADO PARA APROVECHAMIENTO DE PLANTASANUALES EN EL SECTOR PASTA-PAPEL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 71.000 €

30 Nombre del proyecto: PROFIT: APROVECHAMIENTO ENERGETICO MEDIANTE GASIFICACION DE FANDE DE EDAR Y COMPOST

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 136.170 €**31 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T36 PROCESOS TERMOQUÍMICOS**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Bilbao Duñabeitia**Nº de investigadores/as:** 31**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 126.880,93 €**32 Nombre del proyecto:** APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO MEDIANTE GASIFICACIÓN DE FANGO DE EDAR Y COMPOST**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús María Arauzo Pérez**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/03/2007**Duración:** 1 año - 3 meses**Cuantía total:** 182.979 €**33 Nombre del proyecto:** EET2001-4815.VALORIZACION ENERGETICA DE HARINAS DE ORIGEN ANIMAL MEDIANTE GASIFICACION.**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús María Arauzo Pérez**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

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

Fecha de inicio-fin: 28/10/2002 - 28/10/2005**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 140.990 €**34 Nombre del proyecto:** PROFIT FIT-040000-2003-70 ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA GASIFICACIÓN DE LEJÍAS NEGRAS TIPO KRAFT PROCEDENTES DE MADERA DE EUCALIPTOS COMO ALTERNATIVA A LAS ACTUALES CALDERAS DE RECUPERACIÓN**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús María Arauzo Pérez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2003**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 67.800 €**35 Nombre del proyecto:** P125/2001 GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA A PARTIR DE LA GASIFICACION DE BIOMASA**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ruíz Palacín



Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003
Cuantía total: 10.517,71 €

Duración: 2 años

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

- 1 Nombre del proyecto:** Caracterización de 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
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS

Fecha de inicio: 20/01/2025 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 9.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** Cátedra Saica de Soluciones Sostenibles
Ámbito geográfico: Nacional
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: 1
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN SAICA
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 01/10/2024 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** PONENCIA SOBRE PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE RESIDUOS, EN EL MARCO DEL CURSO DE FORMACIÓN DE "TRANSICIÓN ENERGÉTICA, SOSTENIBILIDAD, SEGURIDAD Y EVOLUCIÓN DEL SECTOR QUÍMICO" – PROYECTO PRIMARIO 2 CENTRO DE EXCELENCIA
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: 1
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO PUBLICO INTEGRADO DE FORMACION PROFESIONAL CORONA DE ARAGON

Fecha de inicio: 13/09/2024 **Duración:** 2 días
Cuantía total: 400 €
- 4 Nombre del proyecto:** REALIZACION DE EXPERIMENTOS PARA EVALUAR EL EFECTO DE LA ADICIÓN DE ENZIMAS SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LAS AGUAS DE SALIDA DEL PULPER DE ROTOS
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: 5

Entidad/es financiadora/s:

ICT IBÉRICA, S.L.

Fecha de inicio: 20/04/2024

Duración: 2 meses - 1 día

Cuantía total: 1.750 €

5 Nombre del proyecto: Evaluación de diferentes materiales residuales inorgánicos 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 Salafranca Lázaro

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS

Fecha de inicio: 01/04/2024

Duración: 9 meses

Cuantía total: 9.000 €

6 Nombre del proyecto: Cátedra Saica de Soluciones Sostenibles

Ámbito geográfico: Nacional

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: 1

Entidad/es financiadora/s:

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 01/10/2023

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

7 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 Salafranca Lázaro

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

ICT IBÉRICA, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2023

Duración: 4 meses

Cuantía total: 4.840 €

8 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 Salafranca Lázaro

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS



Fecha de inicio: 01/06/2023

Duración: 5 meses

Cuantía total: 8.000 €

9 Nombre del proyecto: BÚSQUEDA Y CARACTERIZACIÓN DE LIGANTES PARA LA FABRICACIÓN DE PLATOS DE TIRO

Ámbito geográfico: Autonómica

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: 3

Entidad/es financiadora/s:

CORSIVIA S.A.

Fecha de inicio: 18/10/2022

Duración: 3 meses - 14 días

Cuantía total: 7.117,64 €

10 Nombre del proyecto: Cátedra Saica de Soluciones Sostenibles

Ámbito geográfico: Nacional

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: 1

Entidad/es financiadora/s:

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 01/10/2022

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

11 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

Cuantía total: 20.600,53 €

12 Nombre del proyecto: Cátedra Saica de Soluciones Sostenibles

Ámbito geográfico: Nacional

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: 1

Entidad/es financiadora/s:

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 01/10/2020

Duración: 2 años

Cuantía total: 40.000 €

13 Nombre del proyecto: Cátedra Saica de Soluciones Sostenibles

Ámbito geográfico: Nacional

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: 1

Entidad/es financiadora/s:

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 02/10/2019

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

14 Nombre del proyecto: DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE PLANTA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUO

Ámbito geográfico: Autonómica

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: 01/09/2019

Duración: 1 año

Cuantía total: 7.260 €

15 Nombre del proyecto: VARIOS

Ámbito geográfico: Nacional

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: 1

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGON

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN - MEIER, JOHANN. G

Fecha de inicio: 11/06/2019

Duración: 6 meses - 20 días

Cuantía total: 254,1 €

16 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

17 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



Cuantía total: 4.235 €

- 18** **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
- 19** **Nombre del proyecto:** INITIAL TECHNICAL ASSEMENT OF THE FINERTEC PYROLYSIS PLANT.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FINERTEC FUELS, LDA.
Fecha de inicio: 31/01/2017 **Duración:** 1 mes - 4 días
- 20** **Nombre del proyecto:** I3A PROCESOS Y RECICLADO
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Lázaro Fernández; José Ángel Peña Llorente
Nº de investigadores/as: 26
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS
Fecha de inicio: 01/11/2015 **Duración:** 13 años - 19 días
- 21** **Nombre del proyecto:** VALORIZACIÓN DE RESIDUOS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez; Rafael Bilbao Duñabeitia
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS
Fecha de inicio: 01/11/2015 **Duración:** 10 años
- 22** **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
- 23** **Nombre del proyecto:** EXP 186/PC08/3-02.5 PROCESOS INTEGRADOS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGRÍCOLAS PARA LA PRODUCCIÓN DE PASTA DE PAPEL Y PRODUCTOS DE VALOR AÑADIDO



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: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 145.354 €

- 24 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN CON EL LABORATORIO QUÍMICO DE I+D
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: 2
Entidad/es financiadora/s:
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA
- Fecha de inicio:** 03/09/2007
- Duración:** 1 año
- Cuantía total:** 13.734,31 €

- 25 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN CON EL LABORATORIO QUÍMICO DE I+D
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: 2
Entidad/es financiadora/s:
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA
- Fecha de inicio:** 03/09/2007
- Duración:** 1 año
- Cuantía total:** 13.734,31 €

- 26 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN CON EL LABORATORIO QUÍMICO DE I+D
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: 2
Entidad/es financiadora/s:
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA
- Fecha de inicio:** 03/09/2007
- Duración:** 1 año
- Cuantía total:** 13.734,31 €

- 27 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN CON EL DEPARTAMENTO DE I+D, SAICA EL BURGO
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: 2
Entidad/es financiadora/s:
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA
- Fecha de inicio:** 16/07/2007
- Duración:** 6 meses
- Cuantía total:** 6.867,15 €

- 28 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN CON EL DEPARTAMENTO DE I+D, SAICA EL BURGO
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: 2

**Entidad/es financiadora/s:**

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 16/07/2007**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 6.867,15 €**29 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN CON PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE PROCESO**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:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 26/03/2007**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 6.877,94 €**30 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN CON PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE PROCESO DE SAICA ZARAGOZA**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:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 26/03/2007**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 3.438,97 €**31 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA PILOTO PARA LA PRODUCCIÓN DE PAPEL A PARTIR DE RESIDUOS CELULÓSICOS NO MADEREROS**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:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

STRAW PULPING ENGINEERING, S.L.

Fecha de inicio: 02/11/2006**Duración:** 8 meses - 1 día**Cuantía total:** 3.480 €**32 Nombre del proyecto:** PROYECTO OTERSU**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús María Arauzo Pérez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

TAIM WESER S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2006**Duración:** 4 años**33 Nombre del proyecto:** CONTINUACIÓN: APROVECHAMIENTOS DE RESIDUOS CELULÓSICOS NO MADEREROS PARA LA PRODUCCIÓN DE PAPEL**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:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

STRAW PULPING ENGINEERING, S.L.



Fecha de inicio: 16/02/2006

Duración: 6 meses

Cuantía total: 8.700 €

34 Nombre del proyecto: APROVECHAMIENTOS DE RESIDUOS CELULOSICOS NO MADEREROS PARA LA PRODUCCION DE PAPEL

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: 3

Entidad/es financiadora/s:

STRAW PULPING ENGINEERING, S.L.

Fecha de inicio: 16/08/2005

Duración: 6 meses

Cuantía total: 8.700 €

35 Nombre del proyecto: APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO MEDIANTE GASIFICACIÓN DE FANGO DE EDAR Y COMPOST

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 1 año

36 Nombre del proyecto: DISEÑO, CONTRUCCION Y OPERACION DE UNA PLANTA DE GASIFICACION DE 350 Kwe

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús María Arauzo Pérez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

TAIM WESER S.A.

Fecha de inicio: 09/10/2000

Duración: 1 año - 4 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Aditivo Biodegradable para Biodiesel

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: ARAUZO PÉREZ, JESÚS MARÍA; GONZALO CALLEJO, ALBERTO IGNACIO; SÁNCHEZ CEBRIÁN, JOSÉ LUIS; GARCIA RODRIGUEZ, MANUEL; BOTELLA ABAD, LUCÍA

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Nº de solicitud: P201430713

Fecha de registro: 2014

Licencias: No

2 Título propiedad industrial registrada: ADITIVO BIODEGRADABLE PARA BIODIESEL

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: ARAUZO PÉREZ, JESÚS MARÍA; GONZALO CALLEJO, ALBERTO IGNACIO; SÁNCHEZ CEBRIÁN, JOSÉ LUIS; GARCIA RODRIGUEZ, MANUEL; BOTELLA ABAD, LUCÍA



Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Nº de solicitud: P201231967

Fecha de registro: 2012

Licencias: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Serrano, Iciar; Afailal, Zainab; Sánchez-Paniagua, Naiara; González, Pablo; Bautista, Ana; Gil-Lalaguna, Noemí; Gonzalo, Alberto; Arauzo, Jesús; Crespo, Cristina; Sánchez, Jose Luís. Production of derivatives from wheat straw as reinforcement material for paper produced from secondary fibers. CELLULOSE. 31 - 4, pp. 2541 - 2556. 2024. ISSN 0969-0239
DOI: 10.1007/s10570-024-05731-0
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Mphahlele, K.; Matjie, R. H.; Rutto, H.; Fonts, I.; Gonzalo, A.; Osifo, P. O.; Bunt, J. R. The determination of pyrolytic synergies between sewage sludge and low-rank coal. BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS. 28, pp. 101985 [13 pp.]. 2024. ISSN 2589-014X
DOI: 10.1016/j.biteb.2024.101985
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Afailal, Zainab; Gil-Lalaguna, Noemí; Macías, Robert J.; Gonzalo, Alberto; Sánchez, José Luis. Production of Antioxidant Additives and High-quality Activated Biochar from Pyrolysis of Argan Shells. BIOENERGY RESEARCH. 17, pp. 453-466. 2023. ISSN 1939-1234
DOI: 10.1007/s12155-023-10652-0
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.647

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.700
- 4** Afailal, Zainab; Gil-Lalaguna, Noemí; Fonts, Isabel; Gonzalo, Alberto; Arauzo, Jesús; Sánchez, José Luis. Thermochemical valorization of argan nutshells: Torrefaction and air-steam gasification. FUEL. 332, pp. 125970 [13 pp.]. 2023. ISSN 0016-2361
DOI: 10.1016/j.fuel.2022.125970
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.451

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)



Índice de impacto: 12.800

- 5** Afailal, Zainab; Gil-Lalaguna, Noemi; Torrijos, María Teresa; Gonzalo, Alberto; Arauzo, Jesús; Sánchez, José Luis. Antioxidant additives produced from Argan shell lignin depolymerization. ENERGY AND FUELS. 35 - 21, pp. 17149 - 17166. 2021. ISSN 0887-0624
DOI: 10.1021/acs.energyfuels.1c01705
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.654

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.822

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.300
- 6** Robaina B.A.R.; Reyes Y.G.; Trujillo L.A.; Montesino F.M.; Pedroso D.T.; Machin E.B.; Machín A.B.; Pascual R.; Pérez J.A.; Callejo A.G.; Cebrian J.L.S. Assessment of fluidized bed gasification of grapefruit solid waste. BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS. 15, pp. 100782. 2021. ISSN 2589-014X
DOI: 10.1016/j.biteb.2021.100782
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.837

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.300
- 7** 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: 3.61

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.488
- 8** Palomo de la Fuente, José Fernando; Molés Algarra, Samuel; Salafranca Lázaro, Jesús; Gil Lalaguna, Noemí; Gonzalo Callejo, Alberto; Sánchez Cebrián, José Luis. Production of antioxidants for biodiesel from straw black liquor depolymerization. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT. 237 - E&SVIII, pp. 97 - 108. 2019. ISSN 1746-448X
DOI: 10.2495/ESUS190091
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.142
- 9** Lavoie, Jean-Michel; Ghislain, Thierry; Bahl, Emmanuelle; Arauzo, Jesús; Gonzalo, Alberto; Gil-Lalaguna, Noemí; Sánchez, José Luis. Renewable antioxidant additive for biodiesel obtained from black liquor. FUEL. 154, pp. 115689 [12 pp]. 2019. ISSN 0016-2361
DOI: 10.1016/J.FUEL.2019.115689



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.578

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.797

- 10** Botella, L.; Stankovikj, F.; Sanchez, J.L.; Gonzalo, A.; Arauzo, J.; Garcia-Perez, M. Bio-Oil Hydrotreatment for Enhancing Solubility in Biodiesel and the Oxydation Stability of Resulting Blends. FRONTIERS IN CHEMISTRY. 6, pp. 83 [13 pp]. 2018. ISSN 2296-2646

DOI: 10.3389/fchem.2018.00083

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.782

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.018

- 11** García Rodríguez, Manuel; Botella Abad, Lucía; Gil-Lalaguna, Noemí; Arauzo Pérez, Jesús; Gonzalo Callejo, Aberto; Sánchez Cebrián, José Luis. Antioxidants for biodiesel: Additives prepared from extracted fractions of bio-oil. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 156, pp. 407 - 414. 2017. ISSN 0378-3820

DOI: 10.1016/j.fuproc.2016.10.001

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.956

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.453

- 12** Gonzalo, A.; Bimbela, F.; Sánchez, J.L.; Labidi, J.; Marín, F.; Arauzo, J. Evaluation of different agricultural residues as raw materials for pulp and paper production using a semichemical process. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 156, pp. 184 - 193. 2017. ISSN 0959-6526

DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.04.036

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.651

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.467

- 13** Gil-Lalaguna, N.; Bautista, A.; Gonzalo, A.; Sánchez, J.L.; Arauzo, J. Obtaining biodiesel antioxidant additives by hydrothermal treatment of lignocellulosic bio-oil. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 166, pp. 1 - 7. 2017. ISSN 0378-3820

DOI: 10.1016/j.fuproc.2017.05.020

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.956

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.453



- 14** Botella, Lucía; Sierra, Marina; Bimbela, Fernando; Gea, Gloria; Sánchez, José Luis; Gonzalo, Alberto. Enhancement of biodiesel oxidation stability using additives obtained from sewage sludge fast-pyrolysis Liquids. ENERGY AND FUELS. 30, pp. 302 - 310. 2016. ISSN 0887-0624
DOI: 10.1021/acs.energyfuels.5b01681
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.091

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.258
- 15** Aguiar Trujillo, Leonardo; Ramos Robaina, Boris; Márquez Montesinos, Francisco; Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio; Arauzo Pérez, Jesús. Proceso de pirólisis rápida de los residuos sólidos de naranja. Influencia de factores en el proceso. REVISTA CENTRO AZÚCAR. 42 - 2, pp. 39 - 47. 2015. ISSN 0253-5777
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** Bimbela Serrano, Fernando; Ábrego Garrués, Javier; Gonzalo Callejo, Alberto; Sánchez Cebrián, 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
- 17** 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
- 18** 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
- 19** Garcia, M.; Alba, J.-J.; Gonzalo, A.; Sanchez, J. L.; Arauzo, J. Density of alkyl esters and its mixtures: A comparison and improvement of predictive models. FUEL. 103, pp. 232 - 238. 2013. ISSN 0016-2361
DOI: 10.1016/j.fuel.2012.07.049
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.406
- 20** García, G.; Arauzo, J.; Gonzalo, A.; Sánchez, J. L.; Ábrego, J. Influence of feedstock composition in fluidised bed co-gasification of mixtures of lignite, bituminous coal and sewage sludge. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 222, pp. 345 - 352. 2013. ISSN 1385-8947
DOI: 10.1016/j.cej.2013.02.073
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.058



- 21** García, M.; Alba, J.-J.; Gonzalo, A.; Sánchez, J. L.; Arauzo, J. Comparison of methods for estimating critical properties of alkyl esters and its mixtures. *JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA*. 57 - 1, pp. 208 - 218. 2012. ISSN 0021-9568
DOI: 10.1021/je201039n
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.004
- 22** Serrano, L.; Marín, F.; Gonzalo, A.; Labidi, J. Integral use of pepper stems. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. 40 - 1, pp. 110 - 115. 2012. ISSN 0926-6690
DOI: 10.1016/j.indcrop.2012.03.006
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.468
- 23** García, M.; Gonzalo, A.; Sánchez, J. L.; Arauzo, J.; Simoes, C. Methanolysis and ethanolysis of animal fats: A comparative study of the influence of alcohols. *CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY*. 17 - 1, pp. 91 - 97. 2011. ISSN 1451-9372
DOI: 10.2298/CICEQ100224058G
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.61
- 24** García, G.; Cascarosa, E.; Ábrego, J.; Gonzalo, A.; Sánchez, J. L. Use of different residues for high temperature desulphurisation of gasification gas. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. 174 - 2-3, pp. 644 - 651. 2011. ISSN 1385-8947
DOI: 10.1016/j.cej.2011.09.085
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.461
- 25** García, Manuel; Gonzalo, Alberto; Sánchez, José Luis; Arauzo, Jesús; Peña, José Ángel. Prediction of normalized biodiesel properties by simulation of multiple feedstock blends. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. 101 - 12, pp. 4431 - 4439. 2010. ISSN 0960-8524
DOI: 10.1016/j.biortech.2010.01.111
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.365
- 26** Gonzalo, Alberto; García, Manuel; Sánchez, José Luis; Arauzo, Jesús; Peña, José Ángel. Water Cleaning of Biodiesel. Effect of Catalyst Concentration, Water Amount, and Washing Temperature on Biodiesel Obtained from Rapeseed Oil and Used Oil. *INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. 49 - 9, pp. 4436 - 4443. 2010. ISSN 0888-5885
DOI: 10.1021/ie901707q
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.072

- 27** Casajus, Cecile; Ábrego, Javier; Marias, Frederic; Vaxelaire, Jean-Michel; Sánchez, José Luis; Gonzalo, Alberto. Product distribution and kinetic scheme for the fixed bed thermal decomposition of sewage sludge. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 145 - 3, pp. 412 - 419. 2009. ISSN 1385-8947
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.816
- 28** Marín, Fernando; Sánchez, José Luis; Arauzo, Jesús; Fuertes, Ruth; Gonzalo, Alberto. Semichemical pulping of Miscanthus giganteus. Effect of pulping conditions on some pulp and paper properties. BIORESOURCE TECHNOLOGY. 100 - 17, pp. 3933 - 3940. 2009. ISSN 0960-8524
DOI: 10.1016/j.biortech.2009.03.011
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.253
- 29** Abrego, Javier; Arauzo, Jesús; Sanchez, José Luis; Gonzalo, Alberto; Cordero, Tomás; Rodríguez-Mirasol, José. Structural Changes of Sewage Sludge Char during Fixed-Bed Pyrolysis. INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. 48 - 6, pp. 3211 - 3221. 2009. ISSN 0888-5885
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.758
- 30** Aguiar, Leonardo; Márquez-Montesinos, Francisco; Gonzalo, Alberto; Sánchez, José Luis; Arauzo, Jesús. Influence of temperature and particle size on the fixed bed pyrolysis of orange peel residues. JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 83 - 1, pp. 124 - 130. 2008. ISSN 0165-2370
DOI: 10.1016/j.jaap.2008.06.009
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.911
- 31** Sanchez Cebrián, Jose Luis; Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio; Arauzo Pérez, Jesús. Estudio cinético de la pirolisis de fangos mediante experimentos dinámicos. KALIUM. 8, pp. 55 - 71. 2006. ISSN 1132-8096
Tipo de producción: Artículo científico
- 32** Manyá, J. J.; Sanchez, J. L.; Abrego, J.; Gonzalo, A.; Arauzo, J. Influence of gas residence time and air ratio on the air gasification of dried sewage sludge in a bubbling fluidised bed. FUEL. 85 - 14-15, pp. 2027 - 2033. 2006. ISSN 0016-2361
DOI: 10.1016/j.fuel.2006.04.008
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.358
- 33** Manyá, Joan J.; Sanchez, Jose L.; Gonzalo, Alberto; Arauzo, Jesus. Air gasification of dried sewage sludge in a fluidized bed: Effect of the operating conditions and in-bed use of alumina. ENERGY AND FUELS. 19 - 2, pp. 629 - 636. 2005. ISSN 0887-0624
DOI: 10.1021/ef0497614
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.494



- 34** Sanchez, Jose L.; Gonzalo, Alberto; Gea, Gloria; Bilbao, Rafael; Arauzo, Jesus. Straw black liquor steam reforming in a fluidized bed reactor. Effect of temperature and bed substitution at pilot scale. ENERGY AND FUELS. 19, pp. 2140 - 2147. 2005. ISSN 0887-0624
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.494
- 35** Sanchez, J. L.; Gea, G.; Gonzalo, A.; Bilbao, R.; Arauzo, J. Kinetic Study of the Thermal Degradation of Alkaline Straw Black Liquor in Nitrogen Atmosphere. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 104 - 1-3, pp. 1 - 6. 2004. ISSN 1385-8947
DOI: 10.1016/j.cej.2004.06.003
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.383
- 36** Coronas, J.; Gonzalo, A.; Lafarga, D.; Menendez, M. Effect of the membrane activity on the performance of a catalytic membrane reactor. AIChE JOURNAL. 43 - 11, pp. 3095 - 3104. 1997. ISSN 0001-1541
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.338
- 37** Sánchez, JI; Salafranca, J; Moles, S; Palomo, Jf; Martínez, C; Gil-Lalaguna, N; Dueso, C; Gonzalo, A. Depolymerization of lignin: product characterization and evaluation of its antioxidant potential. PROCEEDINGS OF THE 25TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION. pp. 1005 - 1011. ETA-Florence Renewable Energies, 2017. ISBN 978-88-89407-17-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 38** Dueso, C; Arroyo, J; Moreno, F; Muñoz, M; Monné, C; Bautista, A; Gil-Lalaguna, N; Gonzalo, A; Sánchez, JI. Emissions and performance of a diesel engine fuelled with blends of diesel and biodiesel additivated with bio-oil. PROCEEDINGS OF THE 25TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION. pp. 1324 - 1328. ETA-Florence Renewable Energies, 2017. ISBN 978-88-89407-17-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 39** Botella, L; Ramos, M; Gil-Lalaguna, N; Gonzalo, A; Sánchez, JI; Arauzo, J. Production of antioxidant additives for biodiesel using residues from wine industry. PROCEEDINGS OF THE 25TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION. pp. 1012 - 1015. ETA-Florence Renewable Energies, 2017. ISBN 978-88-89407-17-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 40** Fonts, I; Gil-Lalaguna, N; Gonzalo, A; Ábrego, J; Atienza-Martínez, M. Gasificación de residuos forestales: Primera etapa del proceso "Biomass to Liquids. RESÚMENES IV CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD. pp. 1169 - 1176. 2016. ISBN 978-84-946021-3-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 41** Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Liquid Products Characterization from Pyrolysis and Gasification: How Can It Be Classified. INNOVATIVE SOLUTIONS IN FLUID-PARTICLE SYSTEMS AND RENEWABLE ENERGY MANAGEMENT. pp. 167 - 198. IGI Global, 2015. ISBN 9781466687110
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 42** A. Wisniewski Jr., F. Bimbela, C. Alfaro, A. Gonzalo, N. Gil-Lalaguna, J.L. Sánchez. Production of renewable-based additives for biodiesel by means of lignin depolymerization. PROCEEDINGS OF THE 23RD EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE & EXHIBITION. pp. 1101 - 1104. ETA-Florence Renewable Energies, 2015. ISBN 978-88-89407-516
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 43** Ábrego, J.; Casado-Hernández, B.; García, G.; Sánchez, J.L.; Gonzalo, A. An integrated process for bio-oil and adsorbent production from sewage sludge by means of two-stage pyrolysis and self-generated CO₂ char activation. PROCEEDINGS OF THE 17TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE & EXHIBITION. 2009. ISBN 978-88-894075
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 44** Jesús Arauzo Pérez; José Luis Sánchez Cebrián; Alberto Gonzalo Callejo. Gasificación de residuos biomásicos. BIOMASA, ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVA INMEDIATA. pp. P. 51 - 72.. Asociación Nacional de Ingenieros del ICAI : Universidad Pontificia Comillas, D.L. 2009., 2009. ISBN 9788493595098
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 45** Ábrego, J.; García, G.; Gonzalo, A.; Cordero, T.; Rodríguez-Mirasol, J. Influence of temperature and heating rate in the fixed bed pyrolysis of two types of sewage sludge. PROCEEDINGS OF THE 16TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE. pp. 1156 - 1160. 2008. ISBN 978-88-890475
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 46** Manyà, J.J., Sánchez, J.L., Ábrego, J., García, G., Arauzo, J. Air gasification of dried sewage sludge in a BFB: influence of bed height on the product yields and cold gas efficiency. PROCEEDINGS OF THE 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT. 2005. ISBN 84-93-4089-9-
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 47** Manyá, J.J., Gonzalo, A., Ábrego, J., Sánchez, J.L., Arauzo, J. Gasificación con aire de fangos de depuradora en lecho fluidizado. Influencia de la adición de vapor de agua como agente cogasificante. MEMORIAS DE LA IV CONFERENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA RENOVABLE, AHORRO DE ENERGÍA Y EDUCACIÓN ENERGÉTICA. 2005. ISBN 959-250-200-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 48** Ábrego, J.; El-Amarti, A.; Debdoubi, A.; Arauzo, J.; Gonzalo, A. A preliminary study of the fixed bed pyrolysis of esparto (stipa tenacissima). PROCEEDINGS OF THE 17TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE & EXHIBITION. ISBN 978-88-894075
Tipo de producción: Capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Fractionation of Lignocellulosic Bio-Oil for Targeted Hydrodeoxygenation towards Sustainable Aviation Fuels
Nombre del congreso: 5th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Jaen, España
Fecha de celebración: 02/10/2024
Sabina, Arianna; Gil-Lalaguna, Noemí; Fonts, Isabel; Cornejo, Alfonso; Gonzalo, Alberto (participante); Sánchez, José Luis.

- 2** **Título del trabajo:** Implementación de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los Títulos de Grado y Máster en Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza
Nombre del congreso: VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/07/2022
Publicación en acta congreso: Si
Murillo Esteban, María Benita. "Implementación de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los Títulos de Grado y Máster en Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza". En: Libro de resúmenes del VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ). pp. 156 - 156. 2022. ISBN 978-84-09-42482-5
- 3** **Título del trabajo:** CO₂ activation of chars from two different materials: a comparative study
Nombre del congreso: 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 27/06/2022
Afailal, Z.; Gil-Lalaguna, N.; Macías, R.J.; Gonzalo, A.; Sánchez, J.L.
- 4** **Título del trabajo:** CO₂ activation of char from argan nutshells pyrolysis: a preliminary study
Nombre del congreso: X 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: 21/10/2021
Afailal, Z.; Gil-Lalaguna, N.; Macías, R.J.; Gonzalo, A.; Arauzo, J.; Sánchez, J.L.
- 5** **Título del trabajo:** Air-steam gasification of raw and torrefied argan nutshells
Nombre del congreso: 5th International Conference on Alternative Fuels, Energy and Environment (ICAFEE 2021)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kayseri, Turquía
Fecha de celebración: 16/10/2021
Afailal, Z.; Gil-Lalaguna, N.; Fonts, I.; Gonzalo, A.; Sánchez, J.L.
- 6** **Título del trabajo:** Production of antioxidant additives from biorefinery lignin
Nombre del congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2020)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Online, España
Fecha de celebración: 31/05/2021
Ghislain, T.; Damay, J.; Lavoie, J.M.; Arauzo, J.; Gil-Lalaguna, N.; Gonzalo, A.; Afailal, Z.; Sánchez, J.L.
- 7** **Título del trabajo:** Antioxidant potential of wheat straw bio-oil
Nombre del congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2020)
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Online, España
Fecha de celebración: 31/05/2021
Gil-Lalaguna, N.; Afailal, Z.; Gonzalo, A.; Arauzo, J.; Sánchez, J.L.

- 8** **Título del trabajo:** Antioxidant additives for biodiesel obtained from Argan's nutshells lignin
Nombre del congreso: Thermal & Catalytic Sciences Virtual Symposium 2020
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kennewick, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/10/2020
Afailal, Zainab; Gil-Lalaguna, Noemí; Torrijos, María Teresa; Gonzalo, Alberto; Arauzo, Jesús; Sánchez, José Luis.
- 9** **Título del trabajo:** Production of nanocellulose from Argan's nutshells as reinforcement material for paper produced from secondary fibers
Nombre del congreso: Thermal & Catalytic Sciences Virtual Symposium 2020
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kennewick, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/10/2020
Serrano Jiménez, Iciar; Afailal, Zainab; González Miguel, Pablo; Bautista Casajús, Ana; Gil-Lalaguna, Noemí; Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio; Arauzo Pérez, Jesús, Crespo Miñana, Cristina; Sánchez Cebrián, José Luis.
- 10** **Título del trabajo:** Influence of moisture content and additives on the fracture toughness of recycled paper
Nombre del congreso: Progress in Paper Physics Seminar, PPS2020
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jyväskylä, Finlandia
Fecha de celebración: 01/09/2020
González Miguel, Pablo.
- 11** **Título del trabajo:** Obtención de aditivos para biocombustibles a partir de lignina
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas Nacionales de Ingeniería Química (JNIQ)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/09/2019
Gil Lalaguna, Noemí.
- 12** **Título del trabajo:** Preliminary study of torrefaction of Argan's nutshells in auger reactor
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas Nacionales de Ingeniería Química (JNIQ)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/09/2019
Gil Lalaguna, Noemí.



- 13 Título del trabajo:** Production of antioxidants for biodiesel from straw black liquor depolymerization
Nombre del congreso: 8th International Conference on Energy and Sustainability
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 03/07/2019
Forma de contribución: Artículo científico
Gil Lalaguna, Noemí. "Production of antioxidants for biodiesel from straw black liquor depolymerization". En: WIT Transactions on Ecology and the Environment. 237, pp. 97 - 108. 2019. ISBN 1746-448X
DOI: 10.2495/ESUS190091
- 14 Título del trabajo:** Gasificación de las cáscaras de Argán con aire y vapor de agua en un reactor de lecho fluidizado
Nombre del congreso: IV Jornadas de Investigadores en Formación: Fomentando la Interdisciplinariedad
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 26/06/2019
Gil Lalaguna, Noemí.
- 15 Título del trabajo:** Production of antioxidant additives from residues with high lignin content
Nombre del congreso: 10th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (10th ISFR 2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 26/05/2019
Gil Lalaguna, Noemí.
- 16 Título del trabajo:** Antioxidant additives produced from biorefinery lignins by base catalysed depolymerization
Nombre del congreso: Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 16/09/2018
Publicación en acta congreso: Si
Lavoie, Jean Michel; Bahl, E.; Ghislain, T.; Damay, J.; Arauzo, J.; Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio; Sánchez, J.L.pp. null.
- 17 Título del trabajo:** Depolymerisation of lignin: towards the production of natural phenolics
Nombre del congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/10/2017
N. Gil-Lalaguna, C. Dueso, J.F. Palomo, C. Martínez, S. Moles, J. Salafranca, A. Gonzalo, J.L. Sánchez, J. Arauzo.



- 18 Título del trabajo:** Depolymerization of lignin: product characterization and evaluation of its antioxidant potential
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
Sánchez, José Luis; Salafranca, Jesús; Moles, Samuel; Palomo, José Fernando; Martínez, Carmen; Gil-Lalaguna, Noemí; Dueso, Cristina; Gonzalo, Alberto.
- 19 Título del trabajo:** Production of antioxidant additives for biodiesel using residues from wine industry
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
Botella, L; Ramos, M; Gil-Lalaguna, N; Gonzalo, A; Sánchez, JI; Arauzo, J. "Production of antioxidant additives for biodiesel using residues from wine industry". En: Proceedings of the 25th European Biomass Conference and Exhibition. pp. 1012 - 1015. 2017. ISBN 978-88-89407-17-2
- 20 Título del trabajo:** Emissions and performance of a diesel engine fuelled with blends of diesel and biodiesel additivated with bio-oil
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
Dueso, C; Arroyo, J; Moreno, F; Muñoz, M; Monné, C; Bautista, A; Gil-Lalaguna, N; Gonzalo, A; Sánchez, JI. "Emissions and performance of a diesel engine fuelled with blends of diesel and biodiesel additivated with bio-oil". En: Proceedings of the 25th European Biomass Conference and Exhibition. pp. 1324 - 1328. 2017. ISBN 978-88-89407-17-2
- 21 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.
- 22 Título del trabajo:** Actividades de coordinación entre asignaturas del cuarto curso del Grado Universitario en Ingeniería Química para el desarrollo de casos prácticos
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Ingeniería Química
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cartagena (Murcia), España
Fecha de celebración: 14/09/2016
Gonzalo, Alberto; Ruiz, Joaquín; Sánchez, José Luis; Gil-Lalaguna, Noemí; Bilbao, Rafael; Gea, Gloria.



- 23 Título del trabajo:** Hydrothermal treatment of bio-oil for the production of biodiesel antioxidants
Nombre del congreso: 5th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2016)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Quebec, Canadá
Fecha de celebración: 19/06/2016
Gil Lalaguna, Noemí.
- 24 Título del trabajo:** Performance and emissions of a diesel engine fueled with biodiesel doped with a renewable antioxidant additive
Nombre del congreso: 5th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2016)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Quebec, Canadá
Fecha de celebración: 19/06/2016
Gil Lalaguna, Noemí.
- 25 Título del trabajo:** Antioxidant additives for biodiesel prepared from bio-oil
Nombre del congreso: 24th European Biomass Conference and Exhibition
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 06/06/2016
Forma de contribución: Capítulo de libro
Gil Lalaguna, Noemí. "Antioxidant additives for biodiesel prepared from bio-oil". En: Proceeding of the 24th European Biomass Conference and Exhibition. pp. 1045 - 1047. 2016. ISBN 978-88-89407-165
- 26 Título del trabajo:** Influence of temperature and particle sizes on the fixed bed pyrolysis of solid grapefruit waste
Nombre del congreso: 23rd International Congress of Mechanical Engineering - Cobem
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 06/12/2015
Aguiar Trujillo, Leonardo; Ramos Robaina, Boris B.; Guerra Reyes, Yanet; Arauzo Pérez, Jesús; Márquez Montesinos, Francisco; Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio.
- 27 Título del trabajo:** Production of renewable-based additives for biodiesel by means of lignin depolymerisation
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
Wisniewski Jr., Alberto; Bimbela, Fernando; Alfaro, Carmen; Gonzalo, Alberto; Sánchez, José Luis.
- 28 Título del trabajo:** Production of renewable-based additives for biodiesel by means of lignin depolymerization
Nombre del congreso: 23rd European Biomass Conference & Exhibition
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 01/06/2015

Wisniewski Jr., A.; Bimbela Serrano, Fernando; Alfaro, Carmen; Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio; Gil-Lalaguna, Noemí; Sánchez Cebrián, José Luis.

- 29 Título del trabajo:** Production of renewable-based additives for biodiesel by means of lignin depolymerization
Nombre del congreso: 23rd European Biomass Conference & Exhibition
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 01/06/2015
Forma de contribución: Capítulo de libro
Gil Lalaguna, Noemí. "Production of renewable-based additives for biodiesel by means of lignin depolymerization". En: Proceedings of the 23rd European Biomass Conference & Exhibition. pp. 1101 - 1104. 2015. ISBN 978-88-89407-516
- 30 Título del trabajo:** Production of renewable-based additives for biodiesel by means of lignin depolymerisation
Nombre del congreso: 22nd European Biomass Conference & Exhibition
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 23/06/2014
Alberto Wisniewski Jr., Fernando Bimbela, Carmen Alfaro, Alberto Gonzalo, José Luis Sánchez.
- 31 Título del trabajo:** Novel additives for biodiesel obtained from sewage sludge bio-oil
Nombre del congreso: UBIOCHEM IV: 4th International Workshop of COST action CM903
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 14/10/2013
Publicación en acta congreso: Si
Botella, Lucía; Bimbela, Fernando; Gonzalo, Alberto; Sánchez, J.L.; Arauzo, Jesús. En: UBIOCHEM IV International Workshop: "Utilisation of biomass for sustainable fuels & chemicals" Book of abstracts. pp. 24. 2013.
- 32 Título del trabajo:** Desilication of black liquor from soda semichemical pulping of wheat straw
Nombre del congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 15/11/2011
Publicación en acta congreso: Si
Bimbela Serrano, Fernando. "21_023_P Desilication of black liquor from soda semichemical pulping of wheat straw". En: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering - Chemical Engineering in the 21st Century. pp. 30 - 30. 2011.
- 33 Título del trabajo:** An overview on the pulp and papermaking process from agroforestry residues: a biorefinery approach
Nombre del congreso: Bioenergy III
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Costa Teguse, Lanzarote, España

Fecha de celebración: 23/06/2011

Bimbela, F., Marin, F., Ábrego, J., Egoes, I., Gonzalo, A.

- 34 Título del trabajo:** An integrated process for bio-oil and adsorbent production from sewage sludge by means of two-stage pyrolysis and self-generated CO₂ char activation
Nombre del congreso: 17th European Biomass Conference & Exhibition
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 29/06/2009
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ábrego, J.; Casado-Hernández, B.; García, G.; Sánchez, J.L.; Gonzalo, A. "An integrated process for bio-oil and adsorbent production from sewage sludge by means of two-stage pyrolysis and self-generated CO₂ char activation". En: Proceedings of the 17th European Biomass Conference & Exhibition. 2009. ISBN 978-88-894075
- 35 Título del trabajo:** Comparison of predictive models for the esterification reaction in biodiesel production. Application in a plant simulation
Nombre del congreso: Bioenergy II: Fuels and chemicals from renewable resources
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 08/03/2009
Publicación en acta congreso: Si
Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. pp. null.
- 36 Título del trabajo:** Efecto de las condiciones de operación en las propiedades de la pasta de celulosa obtenida mediante digestión con sosa de Miscanthus Giganteus
Nombre del congreso: IV Simposio sobre Fibras Naturales, Aprovechamiento Integral y Aplicaciones (FIBRATEC 2008)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 02/12/2008
Marín, Fernando; Sánchez, José Luis; Arauzo, Jesús; Escudero, Enrique; Gonzalo, Alberto.
- 37 Título del trabajo:** Influence of temperature and heating rate in the fixed bed pyrolysis of two types of sewage sludge
Nombre del congreso: 16th European Biomass Conference & Exhibition
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 02/06/2008
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ábrego, J.; García, G.; Gonzalo, A.; Cordero, T.; Rodríguez-Mirasol, J. "Influence of temperature and heating rate in the fixed bed pyrolysis of two types of sewage sludge". En: Proceedings of the 16th European Biomass Conference. pp. 1156 - 1160. 2008. ISBN 978-88-890475
- 38 Título del trabajo:** Comparison of the properties of paper produced from Empty Fruit Bunches (EFB) using a semichemical process with an OCC fluting paper
Nombre del congreso: Tappi 2007 Engineering, Pulping and Environmental Conference



Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Jacksonville, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/10/2007

Gonzalo, Alberto; Sánchez, José Luis; Escudero, Enrique; Marín, Fernando; Fuertes, Ruth.

39 Título del trabajo: Sánchez, José Luis; Gonzalo, Alberto; Aznar, María; Murillo, María Benita; Manyá, Juan José; Arauzo, Jesús

Nombre del congreso: The Great Wall World Renewable Energy Forum and Exhibition

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Beijing, China

Fecha de celebración: 24/10/2006

Sewage Sludge Air Gasification On A Fluidized Bed For Energy Purpose.

40 Título del trabajo: Influence of the in-bed use of two types of alumina in the air gasification of dried sewage sludge

Nombre del congreso: 14th European Biomass Conference & Exhibition

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 17/10/2005

Manyá, Juan José; García, Gorka; Gonzalo, Alberto; Sánchez, José Luis; Arauzo, Jesús.

41 Título del trabajo: Gasificación con aire de fangos de depuradora en lecho fluidizado. Influencia de la adición de vapor de agua como agente cogasificante

Nombre del congreso: IV Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Varadero, Cuba

Fecha de celebración: 25/05/2005

Forma de contribución: Capítulo de libro

Manyá, J.J., Gonzalo, A., Ábrego, J., Sánchez, J.L., Arauzo, J. "Gasificación con aire de fangos de depuradora en lecho fluidizado. Influencia de la adición de vapor de agua como agente cogasificante". En: Memorias de la IV Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética. 2005. ISBN 959-250-200-5

42 Título del trabajo: Manyá, J.J., Sánchez, J.L., Ábrego, J., García, G., Arauzo, J.

Nombre del congreso: 1st International Conference on Energy and Environmental Engineering and Management

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal

Fecha de celebración: 18/05/2005

Forma de contribución: Capítulo de libro

Air Gasification Of Dried Sewage Sludge In A Bfb: Influence Of Bed Height On The Product Yields And Cold Gas Efficiency. "Air gasification of dried sewage sludge in a BFB: influence of bed height on the product yields and cold gas efficiency". En: Proceedings of the 1st International Conference on Energy and Environmental Engineering and Management. 2005. ISBN 84-93-4089-9-



- 43 Título del trabajo:** Gasificación de fangos de depuradora en lecho fluidizado: influencia de la temperatura y de la relación estequiométrica
Nombre del congreso: 5º Encontro de Energia no Meio Rural e Geração Distribuida (Agrener GD)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Campinas, Brasil
Fecha de celebración: 19/10/2004
Manya, Juan José; Gonzalo, Alberto; Sánchez, José Luis; Arauzo, Jesús; Rocha, José Dilcio; Mesa, Juan Miguel.
- 44 Título del trabajo:** Pyrolysis of meat and bone meal. Thermogravimetric study
Nombre del congreso: 2nd World Conference and Technology Exhibition on Biomass
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 10/05/2004
Ayllón, María; Sánchez José Luis; Gea Gloria; Murillo María Benita.; Arauzo, Jesús.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Workshop Hispano-Indio en Energías Renovables
Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla
Ciudad entidad afiliación: Sevilla, España
Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 04/03/2011

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Congreso de la Sociedad Española de Catálisis Secat 2011
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 29/06/2011 - 01/07/2011 **Duración:** 3 días



Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Hawaii Natural Energy Institute
Ciudad entidad realización: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 31/07/2012 **Duración:** 5 meses
Entidad financiadora: Ministerio de educación
Nombre del programa: Ayudas para la movilidad del profesorado universitario
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Campinas
Ciudad entidad realización: Campinas, Brasil
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 30/08/2008 **Duración:** 1 mes - 30 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2022
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Transferencia CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2016
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2014

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Director de la Cátedra SAICA de Soluciones Sostenibles
Dirección de la Cátedra SAICA de Soluciones Sostenibles de la Universidad de Zaragoza desde Octubre de 2013
Fecha de concesión: 16/10/2013