



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



EVA MARÍA FRANCÉS PÉREZ

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 30/10/2025

v 1.4.0

4cbc658f4c6269aca1fcfd636bffcba87

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/>



EVA MARÍA FRANCÉS PÉREZ

Apellidos:
Nombre:
ORCID:

FRANCÉS PÉREZ
EVA MARÍA
0000-0003-3181-195X

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: 07/10/2007

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Análisis y diseño de procesos químicos

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2025

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

2 Nombre de la asignatura/curso: Proyecto módulo 2 - Instalaciones energéticas, químicas y de fluidos

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2025

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

3 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías alternativas para el tratamiento de aguas residuales industriales

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Química

Fecha de inicio: 18/09/2017

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

4 Nombre de la asignatura/curso: Análisis y diseño de procesos químicos

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Fecha de inicio: 21/09/2015

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en ingeniería química I

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 Nombre de la asignatura/curso: Análisis y diseño de procesos químicos

Titulación universitaria: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías

Fecha de inicio: 16/09/2019

Fecha de finalización: 14/09/2022

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 Nombre de la asignatura/curso: Análisis y diseño de procesos químicos

Titulación universitaria: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingenierí

Fecha de inicio: 16/09/2019

Fecha de finalización: 14/09/2022

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

8 Nombre de la asignatura/curso: Análisis y diseño de procesos químicos

Titulación universitaria: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingenierí

Fecha de inicio: 16/09/2019

Fecha de finalización: 14/09/2022

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías alternativas para la depuración de aguas residuales industriales
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
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: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

11 **Nombre de la asignatura/curso:** REACTORES QUÍMICOS
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de tratamiento de efluentes líquidos industriales
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

13 **Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA I
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

14 **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA DE LA REACCION QUÍMICA
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

15 **Nombre de la asignatura/curso:** QUÍMICA INDUSTRIAL
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

16 **Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA I
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

17 **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

18 **Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL Y AUTOMATISMO DE PROCESOS
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



19 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE

Fecha de inicio: 22/09/2000

Fecha de finalización: 21/09/2001

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

20 Nombre de la asignatura/curso: QUIMICA FISICA

Fecha de inicio: 22/09/1997

Fecha de finalización: 21/09/2000

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

21 Nombre de la asignatura/curso: OPERACIONES BASICAS

Fecha de inicio: 22/09/1996

Fecha de finalización: 21/09/1999

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

22 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL Y AUTOMATISMO DE PROCESOS

Fecha de inicio: 01/10/1995

Fecha de finalización: 30/06/1996

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

23 Nombre de la asignatura/curso: QUIMICA FISICA

Fecha de inicio: 01/10/1994

Fecha de finalización: 30/06/1996

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

24 Nombre de la asignatura/curso: OPERACIONES BASICAS

Fecha de inicio: 01/10/1994

Fecha de finalización: 30/06/1995

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Auditoría hídrica en una empresa del sector metalúrgico: Evaluación del uso del agua y propuestas de mejora

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Vidal Mario, Gurrea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Luis Ibáñez Lorda

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 17/07/2025

2 Título del trabajo: Execution planning of biomethane production projects

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Ionescu Riffaud, Oana

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Abel Ollés Riambau

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 23/10/2024

3 Título del trabajo: Gas Natural Sintético a partir de CO₂: Intensificación del proceso de metanación catalítica mediante la adsorción selectiva de CO₂ y agua en un reactor de lecho fijo

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Durán Sánchez, Paul Esteban

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel Angel Becerril Ferrer

Calificación obtenida: Matrícula de honor



Fecha de defensa: 24/09/2024

4 Título del trabajo: Metanación mejorada por captura de CO₂ con sólidos multifuncionales: catalizador + adsorbente

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Durán Sánchez, Paul Esteban

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alejandra Aznar Herranz

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/02/2024

5 Título del trabajo: Diseño e implantación de herramienta para optimizar el corte de hierro en máquina láser

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Martínez Moreno, Rubén

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Daniel Zalabardo Marco

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 06/10/2022

6 Título del trabajo: Catalizadores carbonosos para la reacción de reducción de oxígeno

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: García Bordejé, Enrique; Hernández Ferrer, Javier

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sofía Calvo Celorio

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 04/10/2021

7 Título del trabajo: Metanación de dióxido de carbono con hidrógeno: Análisis de catalizador de Ni/Fe/Al2O3

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Nurul Hana Binti Mohammad Salleh

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 11/12/2020

8 Título del trabajo: Eliminación de nitratos de corrientes acuosas mediante el uso de catalizadores bimetálicos soportados

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Judith Dolores Piqueras Gormedino

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 03/10/2019

9 Título del trabajo: Eliminación de nitratos en aguas subterráneas mediante hidrogenación catalítica

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Carrascón Rubio

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 19/12/2018



10 **Título del trabajo:** Desactivación de catalizadores de Ni-Ce/Al2O3 utilizados en la reacción de reformado de metano y su regeneración en CO₂

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Íñigo Luis Delso González

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 13/12/2017

11 **Título del trabajo:** Materiales carbonosos dopados con nitrógeno como electrodos libres de metal noble para la reacción de reducción de oxígeno

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: García Bordejé, Enrique

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Luis José Lamana Gutierrez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 13/12/2017

12 **Título del trabajo:** Funcionalización superficial de sustratos de vidrio mediante tecnología de esprayado HVLP

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Martínez Solanas, Elena

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Dennis Faulkner Pallaruelo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 03/10/2017

13 **Título del trabajo:** Optimización de recubrimientos para la mejora de limpieza y secado de materiales plásticos y cerámicos en lavavajillas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Martínez Solanas, Elena

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Donald Faulkner Pallaruelo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 03/10/2017

14 **Título del trabajo:** Trabajo de diseño inicial de una EDAR para un hotel rural. Tratamiento biológico (Sistema SBR)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jose Felix Ba Royo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 25/09/2017

15 **Título del trabajo:** Adsorción de cromo en disoluciones acuosas mediante arcillas

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: Jorge Lobera Muñoz

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 19/12/2016



16 **Título del trabajo:** Ahorro emisiones de CO₂ y mejora de la eficiencia energética en vivienda aislada

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Artal Sevil, Jesús Sergio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Patricia Lombarte Espinosa

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 16/12/2016

17 **Título del trabajo:** Estudio de viabilidad para mejorar la eficiencia energética de una planta de reciclaje de neumáticos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Artal Sevil, Jesús Sergio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ainhoa Sancho Cubero

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 05/05/2016

18 **Título del trabajo:** Estudio de actividad red-ox de un catalizador de níquel soportado sobre alúmina para el reformado seco de biogás

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Soler Herrero, Jaime

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Luis Andrés Sanz Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/02/2016

19 **Título del trabajo:** Estudio económico de alternativas para la depuración de aguas procedentes del sector del papel

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Belén Bailón Martínez

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 15/12/2015

20 **Título del trabajo:** Permeación a través de membranas de zeolita para el proceso de obtención de metanol

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jorge Gorbe Ramiro

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 11/12/2015

21 **Título del trabajo:** Estudio de una alternativa a una EDARI existente en una industria de bombas hidráulicas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Lorenzo Daichi Campo Takami

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 08/10/2015



22 **Título del trabajo:** Adsorción de cobalto presente en disoluciones acuosas mediante arcillas

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: Diego Zapater Bes

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 07/10/2015

23 **Título del trabajo:** Depuración de aguas residuales de una industria de papel reciclado mediante lagunaje.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marta Pilar Jaso Escobedo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 22/09/2015

24 **Título del trabajo:** Estudio del proceso de hidrogenación de grasas.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Diego Auria Perez

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 22/09/2015

25 **Título del trabajo:** Estudio para la reforma de una ETAP de un aeropuerto

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ana María Sastre Cagigal

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 24/02/2015

26 **Título del trabajo:** Desarrollo de un método de bonding de superficies poliméricas con aplicación en dispositivos microfluídicos para su uso en cultivos celulares

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Alastrué Vera, Víctor

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elena Castán Aventín

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 19/12/2014

27 **Título del trabajo:** Proyecto del ciclo hidráulico integral para el agua de riego en un campo de golf en Toledo

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: German Lazaro Oviedo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 19/12/2014

28 **Título del trabajo:** Procedimientos y protocolos para la retirada de tuberías de fibrocemento con contenido de amianto

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Maria Pilar Aguado Navarro

Calificación obtenida: Aprobado



Fecha de defensa: 11/12/2014

29 Título del trabajo: Preparación y caracterización de catalizadores para la oxidación de tolueno

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Soler Herrero, Jaime

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Patricia Casas Blanco

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 06/10/2014

30 Título del trabajo: Ampliación de una depuradora en una industria agroalimentaria.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Maite Gurpegui Moreno

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/09/2014

31 Título del trabajo: Diseño de una EDAR para industria conservera de tomate.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Yousra Boudlal Daimoussi

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/09/2014

32 Título del trabajo: Estudio de catalizadores en la oxidación selectiva de metanol para la producción de formaldehido.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Soler Herrero, Jaime

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elisabeth de la Figuera Gonzalez-Llana

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 13/03/2014

33 Título del trabajo: Planta de producción de carbón activo.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fernando García Úbeda

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 16/10/2013

34 Título del trabajo: Optimización en la extracción de productos húmicos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Blanca Blasco Cabello

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 28/06/2013

35 Título del trabajo: El Tomate

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pablo Gaspar Lasanta



Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 24/06/2013

36 Título del trabajo: Estudio de catalizadores para la oxidación selectiva de propano.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marta Godia Ramiz

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/03/2013

37 Título del trabajo: Estudio del canon de vertido y saneamiento de las distintas comunidades españolas.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carmen Marta Saz Sancho

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/03/2013

38 Título del trabajo: Proyecto alternativo al plan navarra 2012 de depuración de aguas residuales urbanas para la localidad navarra de Fontellas.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco Jimenez Humanez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/03/2013

39 Título del trabajo: Estudio preliminar de una planta de tratamientos de aguas residuales en un matadero porcino.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Iglesia Pedraza, Oscar de la

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Gabriel Soteras Blasco

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 17/10/2012

40 Título del trabajo: Manual de utilización del software "cadix" para simulación de unidades de intercambio iónico.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cristina Equisoain Ladron de Guevara

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/09/2012

41 Título del trabajo: Reducción de Cr (VI) y Cd (II) en aguas residuales urbanas mediante adsorción.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Mosteo Abad, Rosa

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Jana Barrios Ciria

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/09/2012

42 Título del trabajo: Comparativa económica de dos alternativas de depuración para la localidad de Carenas (Zaragoza).

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

C
V
N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

4cbc658f4c6269aca1fcd636bffcba87

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Pablo Cortés Carrascón
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/03/2012

Tipo de entidad: Universidad

43 Título del trabajo: Elaboración de una planta de 7500 Tn/año de margarina.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Yassine Rqiq Moukhtari

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 29/12/2011

44 Título del trabajo: Implantación de un sistema de seguridad integrada en una industria de nitrato potásico.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jesus Becerril Lorente

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 29/12/2011

45 Título del trabajo: Manual de utilización del software "ROSA" para simulación de unidades de ósmosis inversa.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Álvaro Muelas Expósito

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 29/12/2011

46 Título del trabajo: Diseño de una E.D.A.R. para industria bodeguera y de zumos.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Amaya Castellano Martinez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 10/10/2011

47 Título del trabajo: Los metales en los efluentes líquidos industriales.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Martínez Fries

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 10/10/2011

48 Título del trabajo: Anteproyecto de una instalación de producción de 2,4,6 trinitrotolueno (TNT).

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jesús Giménez Cebrián

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 22/09/2011

49 Título del trabajo: Extracción ácida de metales pesados en lodos de depuradoras de aguas residuales urbanas.

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: Nagore Gracia Perez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 22/09/2011

50 Título del trabajo: Optimización energética en una planta de producción de zeolita.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Roberto Hernandez Duesca

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/07/2011

51 Título del trabajo: Tratamientos de aguas residuales industriales con materia orgánica no biodegradable.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Susana Julian Valero

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 01/07/2011

52 Título del trabajo: Catalizadores para la deshidrogenación oxidativa de etilbenceno con CO₂: Síntesis, caracterización y estudio del comportamiento RED-OX.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Óscar Irún Cuairán

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 31/03/2011

53 Título del trabajo: Obtención de nuevas copoliamicidas para la fabricación de fibras cationicas.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Suarez Marquina

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 31/03/2011

54 Título del trabajo: Reducción de cromo y cadmio en aguas residuales urbanas mediante coagulación-floculación.

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: Natalia Oliva Villaverde

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 31/03/2011

55 Título del trabajo: Diseño de una instalación para la producción de 50 toneladas diarias de carbonato de sodio.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Diego Ramón Escuín Claramonte

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 05/01/2011

56 Título del trabajo: Diseño de una instalación para la producción de 500.000 T/año de cemento Portland.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Álvaro Jorge Arnal Mañas

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 05/01/2011

57 Título del trabajo: Tratamiento del agua de una caldera de vapor.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Raul Julian Pardillos

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 05/01/2011

58 Título del trabajo: tratamiento de osmosis inversa para la obtencion de agua de boca en una urbanizacion de montecanal (zaragoza).

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Yolanda Martínez Sánchez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/09/2010

59 Título del trabajo: El petroleo, historia y refino.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Patricia Casas Blanco

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 25/06/2010

60 Título del trabajo: Desinfeccion de agua de torres de refrigeracion con Ca(CiO)2+drewbrom.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Julian de Diego Alvarez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/06/2010

61 Título del trabajo: El carbon altivo: usos y aplicaciones.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eva Pueyo Mena

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 15/06/2010

62 Título del trabajo: Proceso de produccion de cafe descafeinado.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rubén Perdices Buj

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/03/2010

63 Título del trabajo: APROVECHAMIENTO AGRICOLA DE LODOS PROCEDENTES DE DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Noelia Blasco Moreno
Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 23/09/2009

64 **Título del trabajo:** PLANTA DE ELABORACION DE LECHE ENTERA EN POLVO A PARTIR DE 350000 LITROS DE LECHE CRUDA AL DIA.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Susana Folguera Camara

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 25/06/2009

65 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA IMPLANTACION DE UNA ESTACION DEPURADORA EN LA POBLACION DE QUINTO (ZARAGOZA).

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Maria Pilar Gracia Moreno

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/03/2009

66 **Título del trabajo:** ESTUDIO TECNICO ECONOMICO DE DOS ALTERNATIVAS DE DEPURACION PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROCEDENTES DE UNA BODEGA.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Saioa Tanit Martinez Laborda

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/03/2009

67 **Título del trabajo:** REUTILIZACION DEL AGUA REGENERADA.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Viejo Baquero

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 12/12/2008

68 **Título del trabajo:** REFORMADO CATALITICO ISOCTANO CATALIZADORES NIQUEL. ESTUDIO VARIABLES OPERACION:TEMPERATURA, RELACION MASICA CATALIZADOR/ISOCTANO VELOCIDA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rubén Paños Yoldi

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 16/09/2008

69 **Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA AMPLIACION DE LA EDAR DE HUESCA: TRATAMIENTO BIOLOGICO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Martinez Aguilera

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 24/06/2008



- 70** **Título del trabajo:** PLANTA DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE COLZA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Julian Marin Castillo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/06/2008
- 71** **Título del trabajo:** DESCRIPCION ACTIVIDAD CLASIFICADA PREVENCION INCENDIOS PARA NAVE INDUSTRIAL PARA FABRICACION PRODCUNTOS QUIMICOS LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Maria Elena Nogueras Navarro
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/06/2008
- 72** **Título del trabajo:** ELIMINACION DE NUTRIENTES.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Belén García Pastor
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/06/2008
- 73** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE UNA ESTACION DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE UNA INDUSTRIA PAPELERA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Rogelio Andres Bordonaba Salvador
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/06/2008
- 74** **Título del trabajo:** ANTECEDENTES Y CONSECUENCIAS DEL VERTIDO DE HIDROCARBUROS PROCEDENTES DEL "PRESTIGE".
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Francisco Sanz Romero
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/03/2008
- 75** **Título del trabajo:** DISEÑO CONDICIONES PROCESO PARA OBTENCION POLIAMIDA 6 EN PLANTA PILOTOPOLIMERIZACION Y ESTUDIO EFECTO DIFERENTES ADITIVOS PROPIEDADES PRODUC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Patricia Zagalaz Lasierra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/03/2008
- 76** **Título del trabajo:** ESTUDIO PRELIMINAR DEL PROCESO DE OBTENCION DE ACIDO OXALICO.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Maria Eugenia Hernandez Pablo
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 10/03/2008

77 Título del trabajo: ALTERNATIVAS DE APROVECHAMIENTO DE LODOS URBANOS.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Silvia Duran Laborda

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 14/12/2007

78 Título del trabajo: OPTIMIZACION DEL COSTE DEL ADITIVO ANTIOXIDANTE EN LA PLANTA DE BIODIESEL ENTABAN BIOCOMBUSTIBLES DEL PIRINEO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Laura Miguel Labat

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/12/2007

79 Título del trabajo: ESTUDIO PRELIMINAR PARA LA PRODUCCION DE PAN SEMIHORNEADO Y CONGELADO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Rubio Corral

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 19/09/2007

80 Título del trabajo: PRODUCCION DE NYLON.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Juan Carlos Hernandez Garcia

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 19/09/2007

81 Título del trabajo: EXTRACCION Y APROVECHAMIENTO DEL ALMIDON PROCEDENTE DE CULTIVOS AGRICOLAS.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco Javier Bernardo Espiago

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 18/06/2007

82 Título del trabajo: DESARROLLO TEORICO DE UN REACTOR CATALITICO HETEROGENEO PARA LA PRODUCCION DE MONOXIDO DE NITROGENO EN UNA PLANTA DE ACIDO NITRICO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Luis Tello

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 15/06/2007

83 Título del trabajo: PLANTA DE PRODUCCION DE 100 TONELADAS DIARIAS DE ACIDO NITRICO AL 60%

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Sebastian Casamian Vallmajo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/06/2007

84 Título del trabajo: COMPARATIVO ECONOMICA DE DOS ALTERNATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UNA INDUSTRIA TEXTIL SINTETICA.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elisabet Pellicer Rubio

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 22/03/2007

85 Título del trabajo: ESTUDIO DE LA REACCION CATALITICA DE HIDROLISIS DEL ACETATO DE ETILO EN FASE HETEROGENEA.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jose Luis Torner Pelay

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 22/03/2007

86 Título del trabajo: ESTUDIO PRELIMIAR PARA LA OBTENCION DE 50000 TN/AÑO DE PVC.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Israel Longas Gaspar

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 19/12/2006

87 Título del trabajo: INSTALACION PARA LA PRODUCCION DE 120000 L/DIA DE YOGUR NATURAL Y DE SABORES.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cristina Benito Zarzuela

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 19/12/2006

88 Título del trabajo: ESTUDIO DE LA CONTAMINACION POR SUSTANCIAS PELIGROSAS EN PEZES,AGUAS Y SEDIMENTOS EN EL RIO EBRO DURANTE EL AÑO 2005.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Teresa Perez Lapuerta

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/12/2006

89 Título del trabajo: ESTUDIO ECONOMICO PRELIMINAR DIFERENTES TRATAMIENTOS DEPURACION PARA AUAS RESIDUALES DE INDUSTRIA PAPELERA DE PAPEL RECICLADO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Irene Lopez de Andres

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/12/2006



90 **Título del trabajo:** ESTUDIO ECONOMICO DE LA IMPLANTACION DE UNA EDAR EN MONREAL DEL CAMPO (TERUEL).

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: David Pellicer Escuer

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 15/09/2006

91 **Título del trabajo:** IMPLANTACION DE LA UNE EN ISO 14001:2004 EN UNA EMPRESA DE VALVULAS.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Angel Luis Chueca Val

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/09/2006

92 **Título del trabajo:** PLANTA DE BEBIDAS CARBONICAS.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel Artajona Porroche

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 20/06/2006

93 **Título del trabajo:** CONTAMINACION DEL SUELO POR PRACTICAS AGRICOLAS: PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marta Mendoza Belio

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 31/03/2006

94 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA REACCION CATALITICA DE HIDROLISIS DEL ACETATO DE METILO EN FASE HETEROGENEA.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Silvia Rubio Lopez

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 31/03/2006

95 **Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS DISTINTOS TRATAMIENTOS DE LODOS PROCEDENTES DE DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Asier Tejero Saenz

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 29/09/2005

96 **Título del trabajo:** ESTUDIO PARA IMPLANTACION DE UNA ESTACION DEPURADORA AGUAS RESIDUALES (E.D.A.R.) EN UNA POBLACION DE 1900 HABITANTES EQUIVALENTES.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Diego Andres Sanz Conte



Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 29/09/2005

- 97** **Título del trabajo:** Estudio de la reaccion catalitica de descomposicion del peroxido de hidrogeno en fase homogenea.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Beatriz Zornoza Encabo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/09/2005

- 98** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LOS DISTINTOS TIPOS DE ENERGIAS RENOVABLES APLICABLES EN LA ACTUALIDAD.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: David Madrigal Irujo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 16/09/2005

- 99** **Título del trabajo:** Estudio del empleo de catalizadores para eliminacion de alquitranes en la gasificacion con plasticos y biomasa.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cristina Espinosa Mallor

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/06/2005

- 100** **Título del trabajo:** Tratamiento de efluentes de un secadero de jamones.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Maria Martinez Mir

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/06/2005

- 101** **Título del trabajo:** Tratamientos naturales de bajo costo para la depuracion de aguas residuales urbanas.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marta Leonar Diez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/06/2005

- 102** **Título del trabajo:** ELIMINACION DE LODOS INDUSTRIALES MEDIANTE GASIFICACION EN LECHO FLUIDIZADO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Adrian Royo Ligorred

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/12/2004



103 Título del trabajo: COMPARACION CATALIZADORES DE CRAQUEO PARA ELIMINACION DE ALQUITRANES PROCEDENTES DE LA CO-GASIFICACION CON AIRE DE MEZCLAS BIOMASA-PLASTICO

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Luis Borraz Manuel

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/06/2004

104 Título del trabajo: Desalación de aguas salobres y de mar.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rafael Ibañez Gomez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 11/03/2004

105 Título del trabajo: FABRICACION Y ENVASADO DE AGUA OXIGENADA AL 30%.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Daniel Noya Salvador

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 11/03/2004

106 Título del trabajo: Enzymatic treatment of recycled paper fibres to improve the drainability.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jana Truc Buetas

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 24/09/2003

107 Título del trabajo: LOS METALES EN LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Silvia Bailo Marco

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/09/2003

108 Título del trabajo: ELIMINACION DE UN RESIDUO PLASTICO MEDIANTE CO-GASIFICACION EN LECHO FLUIDIZADO BURBUJEANTE.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Beatriz Martinez Perez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/06/2003

109 Título del trabajo: ESTUDIO Y ELIMINACION DE LOS SUBPRODUCTOS PROCEDENTES DE LA CO-GASIFICACION DE MEZCLAS EN LECHO FLUIDIZADO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Maria Pilar Vera Orte

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/06/2003



110 **Título del trabajo:** INSTALACION DE UN PROCESO PRODUCTIVO DE FABRICACION DE ABONOS COMPLEJOS NPK.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Angel Martin Escriche

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/06/2003

111 **Título del trabajo:** ESTUDIO ECONÓMICO DE DIFERENTES TRATAMIENTOS DE DEPURACIÓN PARA LAS AGUAS RESIDUALES DE UN MATADERO TIPO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eva Blanquez Acin

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 12/12/2002

112 **Título del trabajo:** Diseño de una planta para la fabricación de ácido sulfúrico por el método de contacto.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Hector Munguia Fuente

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 19/06/2002

113 **Título del trabajo:** INSTALACION DE UNA PLANTA DE PRODUCCION DE HIDROXIDO SODICO, AL 50%, EN PESO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sergio Alfonso Carbonell

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/12/2001

114 **Título del trabajo:** Gestión medioambiental de productos químicos en BSH Interservice, S.A. estudio inicial.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Gema Izquierdo Artigas

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/09/2001

115 **Título del trabajo:** Environmental questions in finnish forest industry, biomass applications.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Raul Serrano Sanchez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 13/07/2001

116 **Título del trabajo:** Implantación de la norma Iso 14001 en una empresa de transformación de plástico:Cefa S.A.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pilar Estella Lorente

Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 22/06/2001

117 Título del trabajo: Sistema de gestión medioambiental según Iso 14001:1996 en una empresa de gestión de residuos sanitarios.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Barbara Alcalde Fernandez

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 22/06/2001

118 Título del trabajo: Planta para la fabricación de 2000 Tm diarias de cemento portland por vía seca.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Jarauta Sanso

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/06/2001

119 Título del trabajo: Diseño de una estación depuradora de aguas residuales para una industria de curtido de pieles al cromo.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: M. Beatriz Blasco Gines

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 20/03/2001

120 Título del trabajo: Diseño de una planta para la producción de 10.000 l. de helado al día en Tauste.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ana Urraza Ezquerro

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 20/03/2001

121 Título del trabajo: Gestión medioambiental de los neumáticos usados.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Matute Najarro, Rosa Pilar

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Maria Jose Baquedano del Olmo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 20/09/2000

122 Título del trabajo: Instalación de una planta de obtención de 1300 kg/día de ácido clorhídrico del 36%.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fernando Juan Yuste

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 20/09/2000

123 Título del trabajo: Desarrollo de una guía de análisis de peligros y puntos de control críticos (APPCC) en una empresa de repostería industrial.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Teruel Maicas, M. Isabel Angeles



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Carmen Casamayor Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/06/2000

Tipo de entidad: Universidad

- 124** **Título del trabajo:** Legislación medioambiental que afecta a una industria química.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Rebeca Santos Mosteo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/06/2000
- Tipo de entidad:** Universidad

- 125** **Título del trabajo:** Planta para la fabricación de bebidas carbónicas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Sergio Larraz Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/06/2000
- Tipo de entidad:** Universidad

- 126** **Título del trabajo:** Caracterización de las aguas residuales de una bodega con denominación de origen Calatayud. Estudio teórico de los posibles tratamientos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Lidia Ibañez Orea
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/03/2000
- Tipo de entidad:** Universidad

- 127** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de gestión medioambiental según norma UNE-EN-ISO 14001 en Polibol, S.A.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Eva Barberan Roig
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/03/2000
- Tipo de entidad:** Universidad

- 128** **Título del trabajo:** Planta de compostaje de los lodos de la estación depuradora de aguas residuales de "La Almozara". Compostaje por túneles de aireación forzada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Sara Palacios Jiménez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/03/2000
- Tipo de entidad:** Universidad

- 129** **Título del trabajo:** Depuración de las aguas residuales de una fábrica de mateado de vidrio.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: María del Mar Borruel González
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/12/1999
- Tipo de entidad:** Universidad



- 130** **Título del trabajo:** Instalación de una planta de obtención de cloruro ferrico del 42 % en peso.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Francisco Latas Erdociaín
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/12/1999
Tipo de entidad: Universidad
- 131** **Título del trabajo:** Implantación de sistema de gestión medioambiental, según norma ISO 14001, aplicado a una industria de elaboración de cerveza.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Marta Alicia Agudo Sanchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/12/1999
Tipo de entidad: Universidad
- 132** **Título del trabajo:** Manual y procedimientos para un sistema de gestión medioambiental en una fabrica de piensos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Ana Carmen Gardeta Cordon
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/09/1999
Tipo de entidad: Universidad
- 133** **Título del trabajo:** Depuración de las aguas residuales de una población de 5.000 habitantes mediante lagunaje.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Ricardo Antonio Lopez Martinez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/09/1999
Tipo de entidad: Universidad
- 134** **Título del trabajo:** Mejora de la calidad de las aguas residuales de la papelera Europac
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Maria Estela Ayudan Peiron
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/09/1999
Tipo de entidad: Universidad
- 135** **Título del trabajo:** Control de una planta potabilizadora
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Calvo Iruega, Manuel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Maria Celeste Albesa Gamundi
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/06/1999
Tipo de entidad: Universidad
- 136** **Título del trabajo:** limpieza catalítica de toda corriente (full-flow) en la gasificación de biomasa. Estudio viabilidad económica a escala industrial.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Maria Angel Izquierri Casado
Calificación obtenida: Sobresaliente
Tipo de entidad: Universidad



Fecha de defensa: 22/06/1999

137 Título del trabajo: Greenhouse effect

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Javier Sang-esa Gimenez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/06/1999

138 Título del trabajo: Estudio y caracterización de las aguas residuales procedentes de una almazara de aceitunas.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Maria Jose Gaibar Lop

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 25/03/1999

139 Título del trabajo: Tratamiento de agua para su utilización en una industria papelera.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Gustavo Adolfo Peña Ruiz

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 25/03/1999

140 Título del trabajo: Estudio de la atrición y elutriación de dolomita en un gasificador de biomasa de lecho fluidizado

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Inmaculada Concepcion Artajona Lapuente

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 24/09/1998

141 Título del trabajo: ESTUDIO DE CATALIZADORES COMERCIALES DE REFORMADO CON VAPOR DE UN GAS PROCEDENTES DE GASIFICACIÓN DE BIOMASA CON DIF. AGENTES GASIFICANTES.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Ignacio Novas Tejero

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/06/1998

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

Gea Galindo; G; Millera Peralta; Á; Aznar Villacampa; M. P; Francés Pérez; E; Atienza Martínez; M; Gil Lalaguna; N.. Aprendizaje mediante coordinación de asignaturas de tercer curso del Grado en Ingeniería Química. MATERIALES E INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. pp. 1 recurso electrónico. 2019. ISBN 9788409116713

Tipo de soporte: Capítulos de libros



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: T43_23R: Catálisis e Ingeniería de Reactores (CREG)

Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

2 Nombre del grupo: Pertenencia a instituto de investigación universitaria

Entidad de afiliación: INSTITUTO DE

INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: PID2022-136947OB-I00: Explotación energética de biogás e hidrógeno renovable intensificada a través de materiales tri-funcionales y configuraciones de reactor no convencionales

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ángel Peña Llorente

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026

Duración: 3 años

Cuantía total: 250.000 €

2 Nombre del proyecto: T43_23R: Catálisis e Ingeniería de Reactores (CREG)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre; Francisco Javier Herguido Huerta

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025

Duración: 3 años

Cuantía total: 30.881,14 €

3 Nombre del proyecto: PID2019-104866RB-I00: Valorización energética de biogás e hidrógeno renovable: intensificación vía materiales avanzados y reactores multifuncionales

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ángel Peña Llorente



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/12/2023

Duración: 3 años - 7 meses

Cuantía total: 226.270 €

4 Nombre del proyecto: T43_20R: Catálisis, Separaciones Moleculares E Ingeniería De Reactores (CREG)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 25.713 €

5 Nombre del proyecto: CTQ2016-77277-R: NUEVAS CONFIGURACIONES DE REACTOR PARA VALORIZACIÓN ENERGÉTICA CONJUNTA DE BIOGÁS E HIDRÓGENO RENOVABLE.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ángel Peña Llorente

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 31/12/2020

Duración: 4 años - 2 días

Cuantía total: 214.170 €

6 Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre

Nº de investigadores/as: 26

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 46.091 €

7 Nombre del proyecto: ENE2013-44350-R: REFORMADO SECO DE BIOGAS: INTENSIFICACIÓN DEL PROCESO CON FINES ENERGÉTICOS.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Herguido Huerta

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/08/2017

Duración: 3 años - 8 meses

Cuantía total: 364.210 €



8 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T05 CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre

Nº de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 16.176 €

9 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T05 CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre

Nº de investigadores/as: 32

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 22.928 €

10 Nombre del proyecto: REDUCCIÓN DE METALES EN LODOS DE DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES URBANAS.

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Francés Pérez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

VIC. CATEDRA IDECONSA

Fecha de inicio-fin: 15/09/2010 - 30/06/2015

Duración: 4 años - 9 meses - 16 días

Cuantía total: 3.500 €

11 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T05 CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre

Nº de investigadores/as: 30

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 21.625 €

12 Nombre del proyecto: CTQ2010-15568. INTEGRACION DE PROCESOS MEDIANTE DESARROLLO DE REACTORES PARAREFORMADO DE GLICEROL Y REACCIONES DE OXIDACION SELECTIVA.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre



Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014

Duración: 4 años

Cuantía total: 302.500 €

13 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T05 CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre

Nº de investigadores/as: 33

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.072 €

14 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T05 CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre

Nº de investigadores/as: 36

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 69.123 €

15 Nombre del proyecto: GRUPO EXCELENTE T05 CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre

Nº de investigadores/as: 31

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 132.634 €

16 Nombre del proyecto: GRUPO EMERGENTE T35 RECOGAS-CATALYTIC

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Aznar Villacampa

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 8.899,97 €

17 Nombre del proyecto: IBE2005-TEC-06. AUMENTO DEL CONTENIDO EN HIDROGENO DEL GAS PROCEDENTE DE LAGASIFICACION DE RESIDUOS PLASTICOS MEDIANTE EL EMPLEO DE CATALIZADORES...



Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Francés Pérez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 7.775 €

18 Nombre del proyecto: PPQ2002-04145-C02-02. VALORIZACION DE POLIMEROS DE DESECHO MEDIANTE OBTENCION DE HIDROGENO COMO NUEVA FUENTE DE ENERGIA

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Aznar Villacampa

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

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

Fecha de inicio-fin: 02/12/2002 - 01/12/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 34.500 €

19 Nombre del proyecto: UZ2002-TEC-03.RECICLADO QUIMICO DE RESIDUOS PLASTICOS MEDIANTE COGASIFICACION OCN BIOMASA

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Francés Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 11.000 €

20 Nombre del proyecto: GRUPO EMERGENTE T35 RECOGAS-CATALYTIC

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Aznar Villacampa

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 9.154,97 €

21 Nombre del proyecto: COMPARISION OF COMBUSTION AND GASIFICATION TECHNOLOGIES TO PROCESS COAL WASTE MIXTURES, PROYECTO CECA

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Aznar Villacampa

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2000

Duración: 1 año

Cuantía total: 133.560 €



22 **Nombre del proyecto:** PB96-0743.GASIFICACION CATALITICA DE RESIDUOS AGROFORESTALES EN LECHO FLUIDIZADO, A ESCALA DE PLANTA PILOTO, CON MEZCLAS DE VAPOR DE AGUA Y OXIGENO,

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Aznar Villacampa

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

D.G.E.S.

Fecha de inicio-fin: 15/12/1997 - 15/12/2000

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 24.641,5 €

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

1 **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA COAGULACIÓN/FLOCULACIÓN PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AGUA DE UN POZO EN LA LOCALIDAD DE ARIZA (ZARAGOZA)

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Francés Pérez

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AYUNTAMIENTO DE ARIZA

Fecha de inicio: 01/06/2015

Duración: 2 meses

Cuantía total: 1.815 €

2 **Nombre del proyecto:** DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN TÉCNICAS MEDIOAMBIENTALES EN LA EMPRESA

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lanaja del Busto

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNION GENERAL DE TRABAJADORES (UGT-ARAGON)

Fecha de inicio: 11/12/2007

Duración: 3 meses - 18 días

3 **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA ADITIVACIÓN DE ANTIOXIDANTE EN UN PROCESO DE FABRICACIÓN DE BIODIESEL

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Francés Pérez

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ENTABAN, BIOCOMBUSTIBLES DEL PIRINEO, S.A.

Fecha de inicio: 30/07/2007

Duración: 5 meses - 2 días

Cuantía total: 5.731,95 €

4 **Nombre del proyecto:** COMPARISION OF COMBUSTION AND GASIFICATION TECHNOLOGIES TO PROCESS COAL WASTE MIXTURES, PROYECTO CECA

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Aznar Villacampa



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 1 año

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Aragüés-Aldea, P.; Mercader, V. D.; Durán, P.; Francés, E.; Peña, J. A.; Herguido, J. Biogas upgrading through CO₂ methanation in a multiple-inlet fixed bed reactor: Simulated parametric analysis. JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION. 93, pp. 103038 [10 pp.]. 2025. ISSN 2212-9820

DOI: 10.1016/j.jcou.2025.103038

Tipo de producción: Artículo científico

- 2 Aragüés-Aldea, P.; Pizarro, R.G.; Durán, P.; Mercader, V.D.; Francés, E.; Peña, J.A.; Herguido, J. Catalytic CO₂ methanation for biogas upgrading using a polytropic fixed bed reactor. CATALYSIS TODAY. 457, pp. 115351 [9 pp.]. 2025. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2025.115351

Tipo de producción: Artículo científico

- 3 Mercader, V.D.; Sanz-Monreal, P.; Durán, P.; Aragüés-Aldea, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A. Intensifying synthetic natural gas production by functionalization of a NiFe/ γ -Al₂O₃ catalyst with alkaline and alkaline-earth materials. FUEL. 406 - Part. A, pp. 136698 [11 pp.]. 2025. ISSN 0016-2361

DOI: 10.1016/j.fuel.2025.136698

Tipo de producción: Artículo científico

- 4 Mercader, V.D.; Aragüés-Aldea, P.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A. Optimizing Sorption Enhanced Methanation (SEM) of CO₂ with Ni₃Fe + LTA 5A mixtures. CATALYSIS TODAY. 453, pp. 115262 [8 pp.]. 2025. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2025.115262

Tipo de producción: Artículo científico

- 5 Sanz-Monreal, P.; Mercader, V.D.; Aragüés-Aldea, P.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A. Techno-economic assessment of a plant for the upgrading of MSW biogas to synthetic natural gas by thermocatalytic methanation. BIOMASS & BIOENERGY. 198, pp. 107871 [14 pp.]. 2025. ISSN 0961-9534

DOI: 10.1016/j.biombioe.2025.107871

Tipo de producción: Artículo científico

- 6 Mercader, Víctor Daniel; Durán, Paúl; Aragüés-Aldea, Pablo; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Angel. Biogas upgrading by intensified methanation (SESaR): Reaction plus water adsorption - desorption cycles with Ni-Fe/Al₂O₃ catalyst and LTA 5A zeolite. CATALYSIS TODAY. 433, pp. 114667 [10 pp.]. 2024. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2024.114667

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Índice de impacto: 5.3

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 75



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.3

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.3

Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.050

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.050

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 185

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 175

Categoría: Catalysis

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

- 7** Durán, P.; Aragüés-Aldea, P.; González-Pizarro, R.; Mercader, V. D.; Cazaña, F.; Francés, E.; Peña, J. A.; Herguido, J. Biogas upgrading through CO₂ methanation in a polytropic - distributed feed fixed bed reactor. CATALYSIS TODAY. 440, pp. 114849 [9 pp.]. 2024. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2024.114849

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.3

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.3

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.3

Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.050

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.050

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 75

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 185

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 175

Categoría: Catalysis

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

- 8** González Pizarro, Rodrigo; Durán Sánchez, Paúl; Aragüés Aldea, Pablo; Mercader Plou, Victor; Francés, Eva; Peña Llorente, José Ángel; Herguido Huerta, Javier. Enriquecimiento de biogás por metanación de CO₂ sobre Ni-MnxOy en reactor de lecho fijo con alimentación distribuida. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 12, pp. [2 pp.]. 2024. ISSN 2341-4790

DOI: 10.26754/jjii3a.202410682

Tipo de producción: Artículo científico

- 9** Mercader Plou, Víctor Daniel; Ruiz-Alejos, David; de Jong, Wiebren; Durán, Paul; Aragüés Aldea, Pablo; Sanz Monreal, Pablo; Becerril, Miguel Ángel; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. Influence of Ni-Fe load in a bimetallic catalyst supported on Zeolite 13X for CO₂ methanation in a fixed bed reactor. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 12, pp. [2 pp.]. 2024. ISSN 2341-4790

DOI: 10.26754/jjii3a.202410689

Tipo de producción: Artículo científico



- 10** Sanz Monreal, Pablo; Mercader Plou, Víctor; Durán Sánchez, Paúl; Francés Pérez, Eva; Herguido Huerta, Javier; Peña Llorente, José Ángel. Modelado cinético para la metanación de CO₂ sobre un catalizador Ni₃Fe/Al₂O₃. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 12, pp. [2 pp.]. 2024. ISSN 2341-4790

DOI: 10.26754/jjii3a.202410693

Tipo de producción: Artículo científico

- 11** Mercader Plou, Víctor Daniel; Sanz-Monreal, Pablo; Durán, Paul; Aragüés-Aldea, Pablo; Francés, Eva; Peña, José Ángel; Herguido, Javier. Enhanced methanation assisted by CO₂ adsorption on a bimetallic catalytic fixed bed reactor. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 11, pp. [2 pp.]. 2023. ISSN 2341-4790

Tipo de producción: Artículo científico

- 12** Sanz Martínez, Andrés; Durán, Paul; Mercader, Víctor D.; Francés, Eva; Peña, José Ángel; Herguido, Javier. Biogas Upgrading by CO₂ Methanation with Ni-, Ni–Fe-, and Ru-Based Catalysts. CATALYSTS. 12 - 12, pp. 1609 [15 pp.]. 2022. ISSN 2073-4344

DOI: 10.3390/catal12121609

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Índice de impacto: 3.9

Posición de publicación: 71

Num. revistas en cat.: 161

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Catalysis

Índice de impacto: 0.690

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Índice de impacto: 0.690

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 6.300

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 351

Num. revistas en cat.: 1.678

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 6.300

Posición de publicación: 201

Num. revistas en cat.: 669

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Índice de impacto: 6.300

Posición de publicación: 264

Num. revistas en cat.: 980

- 13** Mercader Plou, Víctor Daniel; Sanz-Martínez, A.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A. Co₂ and h₂o adsorption-desorption cycles for multifunctional ni fe based catalysts in the production of synthetic natural gas. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10, pp. [2 pp.]. 2022. ISSN 2341-4790

DOI: 10.26754/jjii3a.20227050

Tipo de producción: Artículo científico

- 14** Matías, Irene de; Sanz Martínez, Andrés; Mercader Plou, Víctor; Durán, Paul; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Angel. Co₂ rich streams methanization intensified by steam adsorption with Ita zeolites in fluidized bed reactor. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10, pp. 2. 2022. ISSN 2341-4790

Tipo de producción: Artículo científico

- 15** Aragüés-Aldea, P.; Sanz-Martínez, A.; Durán, P.; Francés, E.; Peña, J.A.; Herguido, J. Improving CO₂ methanation performance by distributed feeding in a Ni-Mn catalyst fixed bed reactor. FUEL. 321 -, pp. 124075 [7 pp.]. 2022. ISSN 0016-2361

DOI: 10.1016/j.fuel.2022.124075



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.4

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.4

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.380

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.380

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.380

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 12.200

Posición de publicación: 59

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 12.200

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 12.200

Posición de publicación: 79

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 119

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 141

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Fuel Technology

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Energy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 548

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 669

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 980

- 16** Mercader Plou, Víctor Daniel. Sorption-enhanced co2 methanation to sng: optimizing conditions in a ni-fe/al₂O₃ fixed bed reactor. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10, pp. 2. 2022. ISSN 2341-4790
Tipo de producción: Artículo científico

- 17** Aragüés, Pablo; Durán, Paúl; Mercader, Víctor; Sanz, Andrés; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. Sorption-enhanced CO₂ methanation to SNG: optimizing conditions in a Ni-Fe/Al₂O₃ fixed bed reactor. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10, pp. [3 pp.]. 2022. ISSN 2341-4790
DOI: 10.26754/jjii3a.20227040
Tipo de producción: Artículo científico

- 18** Rincón, M.; Mercader Plou, Víctor Daniel; Sanz Martínez, A.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A.Co₂ methanation in a ni-fe based catalyst fixed bed reactor enhanced by selective water adsorption with Ita zeolites (sorption enhanced sabatier reaction – sesar). JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 9, pp. 2. 2021. ISSN 2341-4790
DOI: 10.26754/jjii3a.20216018
Tipo de producción: Artículo científico

- 19** Gorbe, J.; Lasobras, J.; Francés, E.; Herguido, J.; Menéndez, M.; Kumakiri, I.; Kita, H.Preliminary study on the feasibility of using a zeolite A membrane in a membrane reactor for methanol production. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. 200, pp. 164 - 168. 2018. ISSN 1383-5866



DOI: 10.1016/j.seppur.2018.02.036

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.107

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.158

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.158

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 137

Categoría: Analytical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Filtration and Separation

Revista dentro del 25%: Si

20 Irun, O.; Sadosche, S.A.; Lasobras, J.; Soler, J.; Frances, E.; Herguido, J.; Menendez, M.Catalysts for the production of styrene from ethylbenzene: Redox and deactivation study. CATALYSIS TODAY. 203, pp. 53 - 59. 2013. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2012.07.019

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.309

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.309

Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.309

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 70

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 134

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 131

21 Aznar,M. P.; Caballero,M. A.; Sancho,J. A.; Frances,E.Plastic waste elimination by co-gasification with coal and biomass in fluidized bed with air in pilot plant. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 87 - 5, pp. 409 - 420. 2006. ISSN 0378-3820

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.323

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.323

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.323

Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 109

22 Francés Pérez, E.La empresa y la gestión medioambiental. DYNA (BILBAO). 75 - 5, pp. 25 - 26. 2000. ISSN 0012-7361

Tipo de producción: Artículo científico



- 23** Gil, J.; Aznar, M. P.; Caballero, M. A.; Frances, E.; Corella, J. Biomass gasification in fluidized bed at pilot scale with steam-oxygen mixtures. Product distribution for very different operating conditions. ENERGY AND FUELS. 11 - 6, pp. 1109 - 1118. 1997. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.226

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.226

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 102

- 24** Olivares, A.; Aznar, M. P.; Caballero, M. A.; Gil, J.; Frances, E.; Corella, J. Biomass gasification: Produced gas upgrading by in-bed use of dolomite. INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. 36 - 12, pp. 5220 - 5226. 1997. ISSN 0888-5885

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.211

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 102

- 25** Caballero, M. A.; Aznar, M. P.; Gil, J.; Martin, J. A.; Frances, E.; Corella, J. Commercial steam reforming catalysts to improve biomass gasification with steam-oxygen mixtures .1. Hot gas upgrading by the catalytic reactor. INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. 36 - 12, pp. 5227 - 5239. 1997. ISSN 0888-5885

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.211

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 102

- 26** Corella, J.; Frances, E. Analysis of the Riser Reactor of a Fluid Cracking Unit - Model Based on Kinetics of Cracking and Deactivation from Laboratory Tests. ACS SYMPOSIUM SERIES. 452, pp. 165 - 182. 1991. ISSN 0097-6156

Tipo de producción: Artículo científico

- 27** Gea Galindo, Gloria; Millera Peralta, Ángela; Aznar Villacampa, María Pilar; Francés Pérez, Eva; Atienza Martínez, María; Gil Lalaguna, Noemí. Aprendizaje mediante coordinación de asignaturas de tercer curso del Grado en Ingeniería Química. MATERIALES E INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. pp. 303 - 310. 2019. ISBN 978-84-09-11671-3

DOI: 10.26754/uz.978-84-09-11671-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 28** Aragüés-Aldea, Pablo; Durán, Paúl; Mercader, Víctor Daniel; Francés, Eva; Peña, José Ángel; Herguido, Javier. Metanación de biogás en reactor de lecho fijo. Influencia de la configuración de la alimentación. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 11, pp. [2 pp.]. 2023. ISSN 2341-4790

DOI: 10.26754/jji3a.20239056

Tipo de producción: Comunicación



- 29** Espinosa, A.; Provost, M.; Frances, E.; Corella, J.A Model for the Riser of a Fcc Unit Based on the Kinetics of Cracking and Deactivation of Commercial Feedstocks and Catalyst. ABSTRACTS OF PAPERS - AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 200, pp. 65 - PETR. 1990. ISSN 0065-7727

Tipo de producción: Comunicación

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Technoeconomic Assessment of a Plant for Synthetic Natural Gas Production from MSW Biogas via Direct Catalytic Methanation

Nombre del congreso: 3er Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química (CIBIQ 2025)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 08/09/2025

P. Sanz-Monreal; V. D. Mercader; P. Aragüés-Aldea; P. Durán; E. Francés; J. Herguido; J. A. Peña.

- 2** **Título del trabajo:** Enhanced selectivities to methane in the Sabatier process using a Packed Bed Membrane Reactor (PBMR)

Nombre del congreso: 8th symposium on Green and Smart Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 08/09/2025

Publicación en acta congreso: Si

Aragüés-Aldea, Pablo; Durán, Paúl; Mercader, Víctor Daniel; Francés, Eva; Peña, José Ángel; Herguido, Javier. "8th Symposium on Green and Smart Technologies. Book of abstracts". En: Enhanced selectivities to methane in the Sabatier process using a Packed Bed Membrane Reactor (PBMR). -, pp. 73 - 74. 2025. ISBN -

- 3** **Título del trabajo:** Enhanced CO₂ methanation through distributed feeding in a Ni-Fe/Al₂O₃ catalyst packed bed membrane reactor (PBMR)

Nombre del congreso: EUROPACAT 2025

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega

Fecha de celebración: 31/08/2025

P. Aragüés-Aldea; L. Floría; P. Durán; V.D. Mercader; E. Francés; J.A. Peña; J. Herguido.

- 4** **Título del trabajo:** Cyclic adsorption-methanation optimization for Mechanical Mixture (MM) catalyst

Nombre del congreso: EUROPACAT 2025

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega

Fecha de celebración: 31/08/2025

V.D. Mercader; J. Glaser; P. Durán; P. Sanz-Monreal; P. Aragüés-Aldea; E. Francés; J.A. Peña; J. Herguido.

- 5** **Título del trabajo:** Materiales de mezcla mecánica (MM) para la metanación cíclica de CO₂: Influencia del relleno y estabilidad

Nombre del congreso: XXXVIII Jornadas Nacionales de Ingeniería Química

Ámbito geográfico: Nacional



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

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 09/07/2025

Mercader, V.D.

- 6 Título del trabajo:** Intensification of the CO₂ methanation process using a Packed Bed Membrane Reactor (PBMR)

Nombre del congreso: VI Jornada del I3A - XIV Jornada de Jóvenes Investigadores/as

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 25/06/2025

Aragüés Aldea, Pablo; Floría Canalís, Lucía; Durán Sánchez, Paúl; Mercader Plou, Víctor Daniel; Sanz Monreal, Pablo; Francés Pérez, Eva; Peña Llorente, José Ángel; Herguido Huerta, Javier.

- 7 Título del trabajo:** Metanación de CO₂ catalizada por Ni-Fe/Al₂O₃ en reactor de lecho fijo con pared de membrana porosa (PBMR)

Nombre del congreso: SECAT 2025

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha de celebración: 17/06/2025

Publicación en acta congreso: Si

Aragüés Aldea, Pablo. "SECAT 2025. Libro de resúmenes". En: Metanación de CO₂ catalizada por Ni-Fe/Al₂O₃ en reactor de lecho fijo con pared de membrana porosa (PBMR). 1, pp. 89 - 89. 2025. ISBN -

- 8 Título del trabajo:** Metanación de CO₂ sobre Ni-Fe/Al₂O₃ en reactor de lecho fijo: efecto de la configuración de alimentación

Nombre del congreso: SECAT 2025

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha de celebración: 17/06/2025

Publicación en acta congreso: Si

Herguido Huerta, Javier. "SECAT 2025. Libro de resúmenes". En: Metanación de CO₂ sobre Ni-Fe/Al₂O₃ en reactor de lecho fijo: efecto de la configuración de alimentación. 1, pp. 223 - 223. 2025. ISBN -

- 9 Título del trabajo:** Metanación de CO₂ mejorada mediante captura alcalina dual con un catalizador NiFe/Al₂O₃

Nombre del congreso: XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2024)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 22/09/2024

Mercader Plou, Víctor Daniel; Aznar Herranz, Alejandra; Sanz Moreal, Pablo; Durán, Paúl; Aragüés Pablo; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel.

- 10 Título del trabajo:** Biogas upgrading vía metanación de CO₂ en reactor de lecho fijo con catalizadores de Ni y alimentación distribuida: análisis paramétrico

Nombre del congreso: XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2024)

Ámbito geográfico: Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 22/09/2024

Publicación en acta congreso: Si

Aragüés Aldea, Pablo. "XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis. Libro de comunicaciones". En: Biogas upgrading vía metanación de CO₂ en reactor de lecho fijo con catalizadores de Ni y alimentación distribuida: análisis paramétrico. 1, pp. 358 - 365. 2024. ISBN 978-84-09-62998-5

11 Título del trabajo: Metanación catalítica de CO₂ mediante Sorption Enhanced Sabatier Reaction (SESaR). Influencia de los parámetros de operación en el proceso

Nombre del congreso: XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2024)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 22/09/2024

Publicación en acta congreso: Si

Aragüés Aldea, Pablo. "XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis. Libro de comunicaciones". En: Metanación catalítica de CO₂ mediante Sorption Enhanced Sabatier Reaction (SESaR). Influencia de los parámetros de operación en el proceso. 1, pp. 1773 - 1778. 2024. ISBN 978-84-09-62998-5

12 Título del trabajo: Biogas upgrading in a catalytic fixed-bed reactor: Influence of space velocity and reactants distribution

Nombre del congreso: 5th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry – CCESC 2024

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 21/07/2024

Publicación en acta congreso: Si

Aragüés Aldea, Pablo. "CCESC ABSTRACT BOOK 5th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry. Abstract Book". En: Biogas upgrading in a catalytic fixed-bed reactor: Influence of space velocity and reactants distribution. -, pp. 34 - 35. 2024. ISBN -

13 Título del trabajo: Enhanced methanation by alkaline CO₂ capture on NiFe/Al₂O₃ based dual-function catalysts

Nombre del congreso: Catalytic Chemistry of C₁ Molecules (C1Chem)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lille, Francia

Fecha de celebración: 10/07/2024

Mercader Plou, Víctor Daniel; Sanz Monreal, Pablo; Durán, Paúl; Aragüés Aldea, Pablo; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel.

14 Título del trabajo: Influence of Ni-Fe load in a bimetallic catalyst supported on Zeolite 13X for CO₂ methanation in a fixed bed reactor

Nombre del congreso: XIII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 26/06/2024

Forma de contribución: Artículo científico



Mercader Plou, Víctor Daniel; Ruiz-Alejos, David; de Jong, Wiebren; Durán, Paúl; Aragüés Pablo; Sanz Moreal, Pablo; Becerril, Miguél; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. "Influence of Ni-Fe load in a bimetallic catalyst supported on Zeolite 13X for CO₂ methanation in a fixed bed reactor". En: Jornada de jóvenes investigadores del I3A. 12, pp. [2 pp.]. 2024. ISBN 2341-4790

DOI: 10.26754/jjii3a.202410689

15 Título del trabajo: Metanación de CO₂ sobre Ni-Fe/ β -Al₂O₃ en un reactor de lecho fijo distribuido.

Influencia de la temperatura y velocidad espacial

Nombre del congreso: XIII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 26/06/2024

Aragüés Aldea, Pablo; Gimeno Izquierdo, Chuan.

16 Título del trabajo: Metanación de CO₂ sobre Ni-Fe/Al₂O₃ en un reactor de lecho fijo distribuido. Influencia de la temperatura y velocidad espacial

Nombre del congreso: XIII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 26/06/2024

Aragüés Aldea, Pablo; Gimeno Izquierdo, Chuan; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Sanz, Monreal, Pablo; Francés Pérez, Eva María; Peña Llorente, José Ángel; Herguido Huerta, Francisco Javier.

17 Título del trabajo: Modelado cinético para la metanación de CO₂ sobre un catalizador Ni₃Fe/Al₂O₃.

Nombre del congreso: XIII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 26/06/2024

Sanz Monreal, Pablo.

18 Nombre del congreso: XIII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 26/06/2024

Forma de contribución: Artículo científico

González Pizarro, Rodrigo; Durán, Paúl; Aragüés, Pablo; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés, Eva; Peña, J.A; Herguido, J."Enriquecimiento de biogás por metanación de CO₂ sobre Ni-MnxOy en reactor de lecho fijo con alimentación distribuida". En: Jornada de jóvenes investigadores del I3A. 12, pp. [2 pp.]. 2024.

ISBN 2341-4790

DOI: 10.26754/jjii3a.202410682



19 **Título del trabajo:** Biogas upgrading vía metanación catalítica de CO₂ en reactor con alimentación distribuida: análisis paramétrico

Nombre del congreso: VI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 12/06/2024

Aragüés Aldea, Pablo.

20 **Título del trabajo:** Biogas upgrading assisted by water adsorption-desorption cycles with Ni-Fe/Al₂O₃ catalyst and LTA 5A zeolite

Nombre del congreso: VI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 12/06/2024

Mercader Plou, Víctor Daniel; Durán, Paúl; Aragüés Aldea, Pablo; Sanz Monreal, Pablo; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel.

21 **Título del trabajo:** Biogas upgrading intensified by LTA 5A Zeolite and renewable hydrogen in a fluidized bed reactor

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2024)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 06/03/2024

Publicación en acta congreso: Si

José Angel Peña. "Biogas upgrading intensified by LTA 5A Zeolite and renewable hydrogen in a fluidized bed reactor". En: Book of Abstracts. pp. 1 - 2. 2024.

22 **Título del trabajo:** Biogas upgrading in a distributed fixed-bed reactor: Influence of space velocity in the methanation performance

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2024)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 06/03/2024

Peña, José Ángel.

23 **Título del trabajo:** Biogas upgrading by CO₂ methanation in a distributed feeding fixed bed reactor. Parametric analysis through simulation

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2024)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 06/03/2024

Publicación en acta congreso: Si

Peña Llorente, José Ángel. "Biogas upgrading by CO₂ methanation in a distributed feeding fixed bed reactor. Parametric analysis through simulation". En: Book of Abstracts. pp. #265. 2024.



24 Título del trabajo: Biogas upgrading mediante metanación de CO₂ en un reactor de lecho fijo politrópico

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas Nacionales de Ingeniería Química – XXXVII JNIQ

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España

Fecha de celebración: 14/09/2023

Aragüés Aldea, Pablo.

25 Título del trabajo: Biogas upgrading through CO₂ methanation in a polytropic – distributed feed fixed bed reactor

Nombre del congreso: 15th European Congress on Catalysis - EUROPACAT 2023

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 27/08/2023

Publicación en acta congreso: Si

Durán, Paúl; Aragüés-Aldea, Pablo; Francés, Eva; Peña, José Angel; Herguido, Javier. "Biogas upgrading through CO₂ methanation in a polytropic – distributed feed fixed bed reactor". En: Book of Abstracts. pp. null. 2023.

26 Título del trabajo: Biogas upgrading through enhanced CO₂ methanation in fluidized bed reactor

Nombre del congreso: 15th European Congress on Catalysis - EUROPACAT 2023

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 27/08/2023

Publicación en acta congreso: Si

de Matías, Irene; Durán, Paúl; Mercader, Víctor Daniel; Francés, E.; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. "Biogas upgrading through enhanced CO₂ methanation in fluidized bed reactor". En: Book of Abstracts. pp. null. 2023.

27 Título del trabajo: Biogas upgrading improvement by the SESaR process

Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 25/06/2023

Aragüés Aldea, Pablo; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés Pérez, Eva María; Peña Llorente, José Ángel; Herguido Huerta, Francisco Javier.

28 Título del trabajo: Biogas upgrading improvement by the SESaR process.

Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 25/06/2023

Aragüés Aldea, Pablo.

29 Título del trabajo: CO₂ hydrogenation with Fe-Ni catalyst in a fluidized bed reactor

Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química 2023

Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 25/06/2023

Mercader Plou, Víctor Daniel.

30 Título del trabajo: Metanación de biogás en lecho fijo de Ni-Mn con distintas configuraciones de alimentación

Nombre del congreso: Sociedad Española de Catálisis, Secat 2023

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Torremolinos, España

Fecha de celebración: 20/06/2023

Aragüés Aldea, Pablo; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés Pérez, Eva María; Peña Llorente, José Ángel; Herguido Huerta, Francisco Javier.

31 Título del trabajo: Simulación de la metanación de CO₂ y biogás en lecho fijo con distintas configuraciones de alimentación

Nombre del congreso: Sociedad Española de Catálisis, Secat 2023

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Torremolinos, España

Fecha de celebración: 20/06/2023

Aragüés Aldea, Pablo.

32 Título del trabajo: Multifunctional catalysts applied to enhanced CO₂ methanation. Influence on how the alkaline species is present in the catalytic bed

Nombre del congreso: Sociedad Española de Catálisis, Secat 2023

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Torremolinos, España

Fecha de celebración: 20/06/2023

Mercader Plou, Víctor Daniel; Carreras-Pallás, Beatriz; Durán, Paúl; Aragüés, Pablo; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel.

33 Título del trabajo: Metanación de biogás en reactor de lecho fijo. Influencia de la configuración de la alimentación

Nombre del congreso: XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 15/06/2023

Forma de contribución: Artículo científico

Aragüés Aldea, Pablo. "Metanación de biogás en reactor de lecho fijo. Influencia de la configuración de la alimentación". En: Jornada de jóvenes investigadores del I3A. 11, pp. [2 pp.]. 2023. ISBN 2341-4790

DOI: 10.26754/jjii3a.20239056

34 Título del trabajo: Enhanced methanation assisted by CO₂ adsorption on a bimetallic catalytic fixed bed reactor

Nombre del congreso: XII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito geográfico: Autonómica

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



Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 15/06/2023

Forma de contribución: Artículo científico

Mercader Plou, Víctor Daniel; Sanz Monreal, Pablo; Durán, Paúl; Aragüés Aldea, Pablo; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. "Enhanced methanation assisted by CO₂ adsorption on a bimetallic catalytic fixed bed reactor". En: Jornada de jóvenes investigadores del I3A. 11, pp. [2 pp.]. 2023. ISBN 2341-4790

- 35 Título del trabajo:** Sorption enhanced hydrogenation of CO₂ with Ni/Al₂O₃ catalyst and LTA 5A zeolite for synthetic natural gas production

Nombre del congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha de celebración: 04/06/2023

Peña Llorente, José Ángel.

- 36 Título del trabajo:** CO₂ methanation in a polytropic- distributed feed fixed bed reactor for biogas upgrading

Nombre del congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha de celebración: 04/06/2023

Peña Llorente, José Ángel.

- 37 Título del trabajo:** CO₂ rich streams methanation intensified by steam adsorption with LTA zeolites in fluidized bed reactor

Nombre del congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha de celebración: 04/06/2023

Peña Llorente, José Ángel.

- 38 Título del trabajo:** LTA Zeolites to Sorption Enhanced Methanation in a Ni-Fe/ β -Al₂O₃ catalytic fluidized bed reactor

Nombre del congreso: 9th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis (CIS-9)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Toledo, España

Fecha de celebración: 04/06/2023

Mercader Plou, Víctor Daniel.

- 39 Título del trabajo:** CO₂ methanation by Sorption Enhanced Sabatier Reaction (SESaR). Influence of operational conditions in zeolite performance for water removal.

Nombre del congreso: 15th Mediterranean 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: 30/05/2023

Aragüés Aldea, Pablo; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés Pérez, Eva María; Herguido Huerta, Francisco Javier; Peña Llorente, José Ángel.



40 **Título del trabajo:** CO₂ methanation by Sorption Enhanced Sabatier Reaction (SESaR). Influence of operational conditions in zeolite performance for water removal.

Nombre del congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 30/05/2023

Aragüés Aldea, Pablo; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés Pérez, Eva María; Herguido Huerta, Francisco Javier; Peña Llorente, José Ángel.

41 **Título del trabajo:** CO₂ methanation by Sorption Enhanced Sabatier Reaction (SESaR). Influence of operational conditions in zeolite performance for water removal

Nombre del congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 30/05/2023

Aragüés Aldea, Pablo; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés Pérez, Eva María; Herguido Huerta, Francisco Javier; Peña Llorente, José Ángel. "CO₂ methanation by Sorption Enhanced Sabatier Reaction (SESaR). Influence of operational conditions in zeolite performance for water removal". pp. null. 2023.

42 **Título del trabajo:** Fluidized bed reactor for CO₂ methanation with Fe-Ni/g-Al₂O₃ catalyst

Nombre del congreso: 15th Mediterranean 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: 30/05/2023

Mercader Plou, Víctor Daniel.

43 **Título del trabajo:** Biogas methanation in a fixed bed reactor: influence of distributed feeding

Nombre del congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 30/05/2023

Publicación en acta congreso: Si

Aragüés Aldea, Pablo. "15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering-MECCE. Abstract Publication". En: Biogas methanation in a fixed bed reactor: influence of distributed feeding. -, pp. 1 - 2. 2023.

44 **Título del trabajo:** Enhanced methanation assisted by CO₂ capture based on multifunctional catalysts

Nombre del congreso: International Workshop on Sustainable Chemistry

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 08/05/2023

Mercader Plou, Víctor Daniel.



45 **Título del trabajo:** Sorption enhanced hydrogenation of CO₂ with Ni/Al₂O₃ catalyst and LTA 5A zeolite for synthetic natural gas production

Nombre del congreso: International Workshop on Sustainable Chemistry

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 08/05/2023

Mercader Plou, Víctor Daniel.

46 **Título del trabajo:** PtG strategy: Technoeconomic assessment of an MSW landfill biogas upgrading plant

Nombre del congreso: UNITA Days at UPPA (Renewable Energies Hub)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Pau, Francia

Fecha de celebración: 26/04/2023

Luño, Francisco; Sanz-Martínez, Andrés; Durán, Paúl; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel.

47 **Título del trabajo:** Enhanced CO₂ Methanation Process Based On Multifunctional Catalysts.

Adsorption/Desorption Capacity In Presence Of H₂O

Nombre del congreso: V Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 11/07/2022

Mercader Plou, Víctor Daniel; Durán, Paúl; Sanz-Martínez, Andrés; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel.

48 **Título del trabajo:** Sorption-enhanced CO₂ methanation to SNG: optimizing conditions in a Ni-Fe/Al₂O₃ fixed bed reactor

Nombre del congreso: XI JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 16/06/2022

Forma de contribución: Artículo científico

Aragüés Aldea, Pablo. "Sorption-enhanced CO₂ methanation to SNG: optimizing conditions in a Ni-Fe/Al₂O₃ fixed bed reactor". En: Jornada de jóvenes investigadores del I3A. 10, pp. [3 pp.]. 2022. ISBN 2341-4790

DOI: 10.26754/jjii3a.20227040

49 **Título del trabajo:** CO₂ Rich Streams Methanization Intensified by Steam Adsorption with LTA Zeolites in Fluidized Bed Reactor

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 16/06/2022

de Matías de la Rua, Irene; Sanz, Andrés; Mercader Plou, Víctor; Durán, Paúl; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel.



50 Título del trabajo: Intensified methanation (SESaR) with Ni-Fe based catalysts for biogas upgrading

Nombre del congreso: European Gas Technology Conference

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Hamburg, Alemania

Fecha de celebración: 14/06/2022

Mercader Plou, Víctor Daniel.

51 Título del trabajo: Intensified methanation (SESaR) with Ni-Fe based catalysts for biogas upgrading

Nombre del congreso: European Gas Technology Conference

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Hamburg, Alemania

Fecha de celebración: 14/06/2022

Publicación en acta congreso: Si

Mercader Plou, Víctor Daniel. "Póster". En: POSTER BROCHURE, SCIENTIFIC POSTER EXHIBITION & FINALISTS' POSTERS FROM THE 10TH GERG YOUNG RESEARCHERS' AWARDS. pp. null. 2022.

52 Título del trabajo: Power to Gas and distribution strategy: Technoeconomic assessment for an MSW biogas upgrading plant

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2022)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 18/05/2022

Publicación en acta congreso: Si

Peña Llorente, José Ángel. "Power to Gas and distribution strategy: Technoeconomic assessment for an MSW biogas upgrading plant". En: EHEC 2022 European Hydrogen Energy Conference Parallel Sessions. 1, pp. 1 - 2. 2022.

53 Título del trabajo: Biogas upgrading by intensified methanation (SESaR): reaction - desorption cycles with Ni-Fe/Al₂O₃ catalyst and zeolite

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2022)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 18/05/2022

Publicación en acta congreso: Si

Peña Llorente, José Ángel. "Biogas upgrading by intensified methanation (SESaR): reaction - desorption cycles with Ni-Fe/Al₂O₃ catalyst and zeolite". En: EHEC 2022 European Hydrogen Energy Conference Parallel Sessions. 1, pp. 1 - 2. 2022.

54 Título del trabajo: Biogas upgrading through CO₂ methanation in a polytropic -distributed feed fixed bed reactor

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2022)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 18/05/2022

Publicación en acta congreso: Si

Peña Llorente, José Ángel. "Biogas upgrading through CO₂ methanation in a polytropic -distributed feed fixed bed reactor". En: EHEC 2022 European Hydrogen Energy Conference Parallel Sessions. pp. null.



- 55** **Título del trabajo:** Synthetic Natural Gas by biogas upgrading: catalysts, reactors and process configurations
Nombre del congreso: 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 09/12/2021
Publicación en acta congreso: Si
Mercader, V.; Sanz-Martínez, A.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A."Synthetic Natural Gas by biogas upgrading: catalysts, reactors and process configurations". En: Proceedings of the 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable Society. pp. 41 - 42. 2021. ISBN ISBN: 978-84-17888-7
- 56** **Título del trabajo:** ANN for GC identification of mixtures with marked matrix effect: application to SNG production
Nombre del congreso: 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 09/12/2021
Publicación en acta congreso: Si
de Matías, I.; Durán, P.; Sanz-Martínez, A.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A."ANN for GC identification of mixtures with marked matrix effect: application to SNG production". En: Proceedings of the 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable Society. pp. 65 - 65. 2021. ISBN ISBN: 978-84-17888-7
- 57** **Título del trabajo:** Sorption enhanced CO₂ methanation process based on a bifunctional Fe-Ni catalyst
Nombre del congreso: 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 09/12/2021
Publicación en acta congreso: Si
Mercader, V. D.; Rincón, M.; Sanz-Martínez, A.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A."Sorption enhanced CO₂ methanation process based on a bifunctional Fe-Ni catalyst". En: Proceedings of the 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable Society. pp. 83 - 83. 2021. ISBN ISBN: 978-84-17888-7
- 58** **Título del trabajo:** CO₂ methanation on a Ni-Mn based catalyst: improving performance by distributed feeding in a fixed bed reactor
Nombre del congreso: SECAT 2021
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/10/2021
Publicación en acta congreso: Si
Aragués-Aldea, Pablo; Sanz-Martínez, Andrés; Durán, Paul; Francés, Eva; Peña, José Ángel; Herguido Javier. "CO₂ methanation on a Ni-Mn based catalyst: improving performance by distributed feeding in a



fixed bed reactor". En: Libro de abstracts de la Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis - SECAT 2021. pp. null. 2021. ISBN ISBN-978-84-09-34568-7

59 Título del trabajo: Metanación de CO₂ sobre Ni/Al₂O₃ mejorada por adsorción selectiva de H₂O (SESaR) con zeolitas LTA

Nombre del congreso: SECAT 2021

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 18/10/2021

Publicación en acta congreso: Si

Sanz-Martínez, Andrés; López-Blanco, María; Martínez-Visus, Íñigo; Durán, Paúl; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Angel. "Metanación de CO₂ sobre Ni/Al₂O₃ mejorada por adsorción selectiva de H₂O (SESaR) con zeolitas LTA". En: Libro de abstracts de la Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis - SECAT 2021. pp. null. 2021. ISBN ISBN-978-84-09-34568-7

60 Título del trabajo: Use of a fixed bed reactor with distributed feed to minimize thermal gradients for synthetic natural gas production

Nombre del congreso: 1st International conference on unconventional catalysis, reactors and applications

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 16/10/2019

Publicación en acta congreso: Si

Durán, P.; Esteban, I.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña J.A."Use of a fixed bed reactor with distributed feed to minimize thermal gradients for synthetic natural gas production". En: Book of Abstracts. 1, pp. 119 - 119. 2019.

61 Título del trabajo: Aprendizaje mediante coordinación de asignaturas de tercer curso del Grado en Ingeniería Química

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

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 06/09/2019

Forma de contribución: Capítulo de libro

Gea Galindo, Gloria; Millera Peralta, Ángela; Aznar Villacampa, María Pilar; Francés Pérez, Eva; Atienza Martínez, María; Lalaguna, Noemí. "Aprendizaje mediante coordinación de asignaturas de tercer curso del Grado en Ingeniería Química". En: Materiales e Innovación Educativa en la Sociedad del Conocimiento. pp. 303 - 310. 2019. ISBN 978-84-09-11671-3

62 Título del trabajo: Reactor de lecho fluidizado para la producción de gas natural sintético (SNG) vía metanación de CO₂

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

Publicación en acta congreso: Si

Sanz-Martínez, Andrés. "Reactor de lecho fluidizado para la producción de gas natural sintético (SNG) vía metanación de CO₂". En: Libro de Resúmenes. pp. null.



63 Título del trabajo: Metanación de CO₂ con catalizadores de Ni en lecho fijo: Minimización del gradiente térmico mediante alimentación distribuida de reactivos

Nombre del congreso: XXXVI Jornadas Nacionales de Ingeniería Química (JNIQ)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/09/2019

Publicación en acta congreso: Si

Durán, Paúl; Esteban, Iván; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. "Metanación de CO₂ con catalizadores de Ni en lecho fijo: Minimización del gradiente térmico mediante alimentación distribuida de reactivos". En: Libro de Resúmenes. 1, pp. 59 - 60. 2019.

64 Título del trabajo: Synthetic Natural Gas production as alternative for energy storage. Fluidized bed reactor performance for Ni and Ru based catalysts

Nombre del congreso: VII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (HYCELTEC 2019)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 01/07/2019

Publicación en acta congreso: Si

Peña Llorente, José Ángel. "Synthetic Natural Gas production as alternative for energy storage. Fluidized bed reactor performance for Ni and Ru based catalysts". En: Abstract Book. pp. 187 - 189. 2019.

65 Título del trabajo: CO₂ methanation with Ni based catalyst using a fixed bed reactor with distributed feed. Influence of reactive feed allocation

Nombre del congreso: VII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (HYCELTEC 2019)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 01/07/2019

Publicación en acta congreso: Si

Peña Llorente, José Ángel. "CO₂ methanation with Ni based catalyst using a fixed bed reactor with distributed feed. Influence of reactive feed allocation". En: Abstract Book. pp. 76 - 78. 2019.

66 Título del trabajo: Metanación de CO₂ en lecho fluidizado: Alternativa al lecho fijo para catalizadores Ni/Al₂O₃ y Ru/Al₂O₃

Nombre del congreso: Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT'19)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Córdoba, España

Fecha de celebración: 24/06/2019

Publicación en acta congreso: Si

Sanz-Martínez, A.; Aylagas, D.; Esteban, I.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A. "Metanación de CO₂ en lecho fluidizado: Alternativa al lecho fijo para catalizadores Ni/Al₂O₃ y Ru/Al₂O₃". En: Libro de Actas. pp. O.064. 2019.

67 Título del trabajo: Metanación de CO₂ con catalizadores Ni/Al₂O₃ en reactores de lecho fijo de alimentación única y distribuida. Estudio del gradiente térmico

Nombre del congreso: Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT'19)

Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Córdoba, España

Fecha de celebración: 24/06/2019

Publicación en acta congreso: Si

Hergido, Javier. "Metanación de CO₂ con catalizadores Ni/Al₂O₃ en reactores de lecho fijo de alimentación única y distribuida. Estudio del gradiente térmico". En: Libro de Actas. pp. P.077. 2019.

68 Título del trabajo: Synthetic natural gas production: polytropic reactor performance

Nombre del congreso: 1er Congreso ibero-americano de ingeniería química

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 19/06/2019

Publicación en acta congreso: Si

Durán, Paúl; Esteban, Iván; Francés, Eva; Hergido, Javier; Peña, José Ángel. "Synthetic natural gas production: polytropic reactor performance". En: Book of Abstracts. pp. 253 - 253. 2019. ISBN 978-84-09-12431-2

69 Título del trabajo: CO₂ methanation in fluidized bed reactor for production of synthetic natural gas (P2G process with nickel-iron based catalyst)

Nombre del congreso: ANQUE ICCE 3 Student Conference

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 17/06/2019

Publicación en acta congreso: Si

Martínez Visus, I."CO₂ methanation in fluidized bed reactor for production of synthetic natural gas (P2G process with nickel-iron based catalyst)". En: Libro de Resúmenes / Book of Abstracts. 1, pp. 60 - 60. 2019. ISBN 978-84-09-12437-4

70 Título del trabajo: Aprendizaje mediante coordinación de asignaturas de tercer curso del Grado en Ingeniería Química

Nombre del congreso: XII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa UZ

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 07/11/2018

Forma de contribución: Capítulo de libro

Gea Galindo, Gloria; Millera Peralta, Ángela; Aznar Villacampa, María Pilar; Francés Pérez, Eva; Atienza Martínez, María; Lalaguna, Noemí. "Aprendizaje mediante coordinación de asignaturas de tercer curso del Grado en Ingeniería Química". En: Materiales e Innovación Educativa en la Sociedad del Conocimiento. pp. 303 - 310. 2019. ISBN 978-84-09-11671-3

71 Título del trabajo: Metanación de CO₂ en lecho fijo de catalizador Ni/Al₂O₃ para upgrading de biogás: análisis operativo

Nombre del congreso: XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 09/09/2018

Publicación en acta congreso: Si



Durán, Paúl; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. "Metanación de CO₂ en lecho fijo de catalizador Ni/Al₂O₃ para upgrading de biogás: análisis operativo". En: CICAT 2018. Livro de Atas. pp. 2363 - 2368. 2018. ISBN 978-989-8124-23-4

- 72** **Título del trabajo:** Synthetic natural gas production: comparison between Ru and Ni catalysts
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 09/07/2018

Durán Sánchez, Paúl; Esteban, Iván; Francés Pérez, Eva; Herguido Huerta, Javier; Peña Llorente, José Ángel.

- 73** **Título del trabajo:** CO₂ methanation using Ru based catalysts for storage and distribution of energy: activation of catalyst strategies

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2018)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 14/03/2018

Publicación en acta congreso: Si

Peña Llorente, José Ángel. "CO₂ methanation using Ru based catalysts for storage and distribution of energy: activation of catalyst strategies". En: Proceedings of the European Hydrogen Energy Conference 2018. 1, pp. 243 - 244. 2018.

- 74** **Título del trabajo:** Synthetic natural gas production in fluidized bed reactor using Ni based catalysts

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2018)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 14/03/2018

Publicación en acta congreso: Si

Peña Llorente, José Ángel. "Synthetic natural gas production in fluidized bed reactor using Ni based catalysts". En: Proceedings of the European Hydrogen Energy Conference 2018. 1, pp. 241 - 242. 2018.

- 75** **Título del trabajo:** Aprendizaje mediante coordinación entre asignaturas teóricas y prácticas del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza

Nombre del congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 21/01/2018

G. Gea; A. Millera.

- 76** **Título del trabajo:** Producción de gas natural sintético con catalizadores basados en níquel: Análisis de las variables del sistema

Nombre del congreso: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible (IBERCONAPPICE 2017)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Huesca, España



Fecha de celebración: 17/10/2017

Publicación en acta congreso: Si

Peña Llorente, José Ángel. "Producción de gas natural sintético con catalizadores basados en níquel: Análisis de las variables del sistema". En: Libro de comunicaciones Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible IBERCONAPPICE 2017. pp. 137 - 139. 2017. ISBN 978-84-697-6342-1

77 Título del trabajo: Influence of the kind of support in catalysts for methanol selective oxidation to formaldehyde

Nombre del congreso: III International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 07/09/2016

Lasobras Laguna, Javier; de la Figuera, Elisabeth; Frances, Eva; Soler, Jaime; Herguido, Javier; Menendez, Miguel.

78 Título del trabajo: Influence of the kind of support in catalysts for methanol selective oxidation to formaldehyde

Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry - CCESC 2016

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 07/09/2016

Lasobras Laguna, Javier; de la Figuera, Elisabeth; Frances, Eva; Soler, Jaime; Herguido, Javier; Menendez, Miguel.

79 Título del trabajo: Producción de estireno a partir de etilbenceno: efecto del CO₂

Nombre del congreso: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2013)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 26/06/2013

Lasobras Laguna, Javier.

80 Título del trabajo: LTA Zeolites to Sorption Enhanced Methanation in a Ni-Fe/ ζ -Al₂O₃ catalytic fluidized bed reactor

Nombre del congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Segovia, España

Fecha de celebración: 16/06/2013

Mercader Plou, Víctor Daniel.

81 Título del trabajo: Estudio transiente y de desactivación de catalizadores para la producción de estireno a partir de etilbenceno

Nombre del congreso: XXIII Congreso Iberoamericano de Catalisis (CICAT 2012)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Santa Fe, Argentina

Fecha de celebración: 02/09/2012

Lasobras Laguna, Javier.



82 **Título del trabajo:** Redox and deactivation study of catalysts for the production of styrene from ethylbenzene

Nombre del congreso: ANQUE ICCE 2012 International Congress of Chemical Engineering

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 25/06/2012

Lasobras Laguna, Javier.

83 **Título del trabajo:** Catalysts for the production of styrene from ethylbenzene: redox and deactivation study

Nombre del congreso: EUROPACAT X

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido

Fecha de celebración: 28/08/2011

Lasobras Laguna, Javier.

84 **Título del trabajo:** Regeneración de catalizadores con CO₂ en la reacción de obtención de estireno a partir de etilbenceno

Nombre del congreso: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2011)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 29/06/2011

Lasobras Laguna, Javier.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2025

2 **Nº de tramos reconocidos:** 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2007