



MARÍA NIEVES LATORRE SIERRA

Generado desde: Universidad de Zaragoza Fecha del documento: 18/11/2020

v 1.4.0

9b7122b9e2fe3336f6e0774a49715333

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





Resumen libre del currículum

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

- * MSc. Chemical Engineering (February, 2002) and Ph.D. Chemical Engineering (July, 2006) at University of Zaragoza (Spain).
- * Associate Professor of Chemical Engineering (from 2006);
- * Author of 25 indexed scientific publications, and more than 40 contributions to international and national congress.
- * Advisor of 1 PhD theses and 9 MSc Thesis, and researcher of 18 projects of competitive calls.
- * Research fields in Heterogeneous Catalysis: Synthesis and Catalytic Applications of Carbonaceous Nanomaterials (Graphene, CNTs, and CNFs); Liquid-Phase catalytic hydrogenation reactions, Structured reactors, Light Hydrocarbon Reforming, Environmental Catalysis (elimination of VOC's,); Catalyst Deactivation and Regeneration; Advanced Kinetic Modelling.
- * Two periods of research developments recognized by the Spanish National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI) and two periods recognized by the Autonomous Government (DGA)
- * Scientific Statistics: According Scopus.com: Total documents: 25, Total citations: 766 by 648 documents; h-index: 12;
- * Research stay at the "Instituto de Carboquímica" (ICB), belonging to Spanish National Research Council (CSIC) (2007)





Indicadores generales de calidad de la producción científica

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





^{*}Two periods of research developments recognized by the Spanish National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI). Last period 01/01/2014.

^{*}Advisor of 2 PhD theses

^{*}Scientific Statistics: According Scopus.com: Total documents: 25, Total citations: 766 by 648 documents; h-index: 12.

^{*15} Publicatións in first quartile (Q1)

MARÍA NIEVES LATORRE SIERRA

Apellidos: LATORRE SIERRA
Nombre: MARÍA NIEVES
DNI: 18435526Z

ORCID: **0000-0001-6360-4475**

 ScopusID:
 12804164700

 ResearcherID:
 X-5759-2019

 Fecha de nacimiento:
 05/01/1977

 Sexo:
 Mujer

Correo electrónico: nlatorre@unizar.es
Teléfono móvil: (0034) 678451683

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. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura, Escuela Politécnica Superior

Categoría profesional: Profesor contratado doctor

Fecha de inicio: 09/11/2010

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332107 - Gas natural; 330301 - Tecnología de la catálisis; 330303 -

Procesos químicos

Funciones desempeñadas: Tiempo completo

Identificar palabras clave: Catálisis; Fulerenos y nanotubos de carbón

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial	Profesor ayudante doctor	21/09/2010
	Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial	Profesor Ayudante	21/09/2007
-	Centro Politécnico Superior	Profesor Ayudante	05/10/2006
4	Universidad de Zaragoza	Beca Formación Predoctoral Investigadores	01/07/2002
	Universidad de Zaragoza	Contratada asociada al proyecto "Producción simultánea de hidrógeno y nanotubos de carbón"	01/03/2002

1 Entidad empleadora: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial

Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España Categoría profesional: Profesor ayudante doctor







Fecha de inicio: 21/09/2010 Duración: 1 mes - 18 días

2 Entidad empleadora: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial

Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España Categoría profesional: Profesor Ayudante

Fecha de inicio: 21/09/2007 Duración: 3 años

3 Entidad empleadora: Centro Politécnico Superior Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España Categoría profesional: Profesor Ayudante

Fecha de inicio: 05/10/2006 Duración: 11 meses - 16 días

4 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España

Categoría profesional: Beca Formación Predoctoral Investigadores

Fecha de inicio: 01/07/2002 Duración: 4 años - 1 día

5 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España

Categoría profesional: Contratada asociada al proyecto "Producción simultánea de hidrógeno y

nanotubos de carbón..."

Fecha de inicio: 01/03/2002 Duración: 4 meses







Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Nombre del título: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Química Industrial

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 07/07/2005

Premio: Mención especial al Proyecto Fin de Carrera, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros

Técnicos Industriales de Aragón

2 Nombre del título: Ingeniero Químico

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 14/02/2002

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Química

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

Fecha de titulación: 14/07/2006

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente







Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Bases de la ingeniería ambiental

Titulación universitaria: Graduado en Ciencias Ambientales

Fecha de inicio: 14/09/2020 Fecha de finalización: 19/09/2021

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas y procesos agroalimentarios Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Fecha de inicio: 15/09/2014 Fecha de finalización: 19/09/2021

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombre de la asignatura/curso: Aprovechamiento energético de productos y residuos Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Fecha de inicio: 16/09/2013 Fecha de finalización: 19/09/2021

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

4 Nombre de la asignatura/curso: Evaluación de impacto ambiental

Titulación universitaria: Graduado en Ciencias Ambientales

Fecha de inicio: 19/09/2011 Fecha de finalización: 19/09/2021

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas externas

Titulación universitaria: Graduado en Ciencias Ambientales

Fecha de inicio: 16/09/2019 Fecha de finalización: 13/09/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 Nombre de la asignatura/curso: Trabajo fin de Grado Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química

Fecha de inicio: 16/09/2019 Fecha de finalización: 13/09/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 Nombre de la asignatura/curso: Trabajo fin de Grado Titulación universitaria: Graduado en Ciencias Ambientales

Fecha de inicio: 17/09/2018 Fecha de finalización: 13/09/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

8 Nombre de la asignatura/curso: Coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Fecha de inicio: 17/09/2018 Fecha de finalización: 27/01/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

9 Nombre de la asignatura/curso: Operaciones básicas l

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Fecha de inicio: 17/09/2018 Fecha de finalización: 15/09/2019

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza







10 Nombre de la asignatura/curso: Equipos auxiliares y control de procesos

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Fecha de inicio: 17/09/2018 Fecha de finalización: 15/09/2019

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

11 Nombre de la asignatura/curso: Contaminación de aguas
Titulación universitaria: Graduado en Ciencias Ambientales

Fecha de inicio: 18/09/2017 Fecha de finalización: 16/09/2018

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

12 Nombre de la asignatura/curso: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS

Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo - Segundo Ciclo

Fecha de inicio: 19/09/2011 Fecha de finalización: 17/09/2017

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

13 Nombre de la asignatura/curso: DISEÑO Y OPTIMIZACION DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS

Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo - Segundo Ciclo

Fecha de inicio: 16/09/2013 Fecha de finalización: 14/09/2014

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombre de la asignatura/curso: Bases de la ingeniería ambiental

Titulación universitaria: Graduado en Ciencias Ambientales

Fecha de inicio: 16/09/2013 Fecha de finalización: 14/09/2014

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombre de la asignatura/curso: EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA II Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Química Industrial

Fecha de inicio: 19/09/2011 Fecha de finalización: 14/09/2014

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

16 Nombre de la asignatura/curso: Gestión, tratamiento y recuperación de residuos

Titulación universitaria: Graduado en Ciencias Ambientales

Fecha de inicio: 19/09/2011 Fecha de finalización: 14/09/2014

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

17 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA DE LOS PROCESOS AGROALIMENTARIOS

Titulación universitaria: Ingeniero Agrónomo - Segundo Ciclo

Fecha de inicio: 19/09/2011 Fecha de finalización: 16/09/2012

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

18 Nombre de la asignatura/curso: EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA II

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial

Fecha de inicio: 20/09/2007 Fecha de finalización: 20/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

19 Nombre de la asignatura/curso: LABORATORIO EN INGENIERIA QUIMICA IV

Titulación universitaria: Ingeniero Químico

Fecha de inicio: 20/09/2006 Fecha de finalización: 20/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza







20 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA DE LA REACCION QUIMICA

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Química Industrial

Fecha de inicio: 20/09/2006 Fecha de finalización: 20/09/2007

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

21 Nombre de la asignatura/curso: EXPERIMENTACION EN INGENIERIA QUIMICA II Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Química Industrial

Fecha de inicio: 07/02/2006 Fecha de finalización: 20/09/2007

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Elimininación de lindano del agua mediante procesos de adsorción sobre materiales

carbonosos.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado **Codirector/a tesis:** Monzón Bescós, Antonio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Verónica López Gómez Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 09/07/2020

2 Título del trabajo: Catalizadores de Ni soportados sobre Carbón Biomórfico para la Hidrogenación de CO2

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Romeo Salazar, Eva

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María del Pilar Tarifa Sánchez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 31/01/2020

3 Título del trabajo: Producción de CH4 mediante hidrogenación de CO2 usando catalizadores basados en Ni

soportados sobre carbón biomórfico

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado **Codirector/a tesis:** Monzón Bescós, Antonio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Tudor Ionut Gheban

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 19/11/2019

4 Título del trabajo: Síntesis de materiales nanocarbonosos e hidrógeno por descomposición catalítica de metano

sobre catalizadores basados en Co, Mo y Mn y soportados sobre carbón biomórfico.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado **Codirector/a tesis:** Villacampa Elfau, José Ignacio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elena Alquézar Marín Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 20/05/2019

5 Título del trabajo: Estudio de la capacidad de adsorción de lindano presente en corrientes acuosas con

materiales nanocarbonosos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado







Codirector/a tesis: Villacampa Elfau, José Ignacio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fernando Carrasquer Alonso Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 09/07/2018

6 Título del trabajo: Elaboración de una autorización ambiental integrada para una fábrica de fertilizantes líquidos.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado **Codirector/a tesis:** Carlos Calvo Sorolla

Entidad de realización: Ministerio de Educación y Tipo de entidad: Universidad

Cultura

Alumno/a: José Javier Domínguez Insa

Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 30/10/2017

7 Título del trabajo: Tramitación de una Autorización Ambiental Integrada para una planta de fabricación de papel

para cartón ondulado (20 tn/día) en Andalucía y definición del Plan de Control Ambiental para la instalación.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado **Codirector/a tesis:** Natalia Alcubierre Bercero

Entidad de realización: Ministerio de Educación y Tipo de entidad: Universidad

Cultura

Alumno/a: Javier Serrats Terroba Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 08/07/2014

8 Título del trabajo: Preparación y caracterización de dispersiones de nanotubos de carbono de capa única en

medios acuosos.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera **Codirector/a tesis:** Ansón Casaos, Alejandro

Entidad de realización: Ministerio de Educación y Tipo de entidad: Universidad

Cultura

Alumno/a: Ignacio Antonio Lafragueta Latorre

Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 25/06/2013

9 Título del trabajo: Crecimiento de materiales nanocarbonosos sobre soportes metálicos estructurados mediante

CCVD

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Alumno/a: Jesús Maza Lisa

Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 23/06/2011

10 Título del trabajo: Crecimiento de materiales nanocarbonosos sobre soportes metálicos estructurados mediante

CCVD

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera Codirector/a tesis: Vanesa Martínez Hansen

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jesús Maza Lisa

Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 17/05/2011







11 Título del trabajo: Cinética de crecimiento de nanotubos de carbono por descomposición catalítica. Aplicación al

crecimiento de nanotubos alineados verticalmente **Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster **Codirector/a tesis:** Antonio Monzón Bescós

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fernando Cazaña Pérez Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 18/06/2010

12 Título del trabajo: Preparación estudio y optimización de catalizadores heterogéneos aplicados a la síntesis de

biodiesel a partir de aceite de girasol.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Pires Ezquerra, Elisabeth Maria

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Beatriz Muel Martinez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/10/2007

13 Título del trabajo: Obtención de nanofilamentos de carbón e hidrógeno por descomposición catalítica de CH4.

Comparación entre diferentes métodos de preparación.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera **Codirector/a tesis:** Royo Pascual, Carlos Jesus

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Corona Martin Abad Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 30/11/2006

14 Título del trabajo: OBTENCION DE NANOFILAMENTOS DE CARBON POR DESCOMPOS. DE METANO EN

CATALIZ. DE DISTINTOS METALES DE TRANSICION. EFECTO DE LA ADICION DE CO.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera **Codirector/a tesis:** Royo Pascual, Carlos Jesus

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jose Luis Garces Borderias

Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 12/07/2005

15 Título del trabajo: Crecimiento de estructuras de carbón sobre catalizadores basados en óxidos mixtos metálicos

en Fe, Co y Ni como elementos activos **Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera **Codirector/a tesis:** Royo Pascual, Carlos Jesus

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Maria Angeles Pueyo Baldellou Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 20/12/2004

16 Título del trabajo: Cinética de formación de nanotubos de carbono mediante CCUD en catalizadores Ni/SiO2 y

Co/SiO2

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera Codirector/a tesis: Antonio Monzón Bescós

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Paula Anadón Sancho







Calificación obtenida: sobresaliente Fecha de defensa: 10/12/2004

17 Título del trabajo: Aprovechamiento de biomasa y producción sostenible de energía mediante catalizadores y

basados en materiales carbonosos. **Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Antonio Monzón Bescós

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel González Martín

Calificación obtenida: -

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: CREG (CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES)

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 NANOCIENCIA Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

DE ARAGÓN (INA)

Actividad científica o tecnológica

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

1 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: 21 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

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

2 Nombre del proyecto: ENE2017-82451-C3-1-R: APROVECHAMIENTO DE BIOMASA Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ENERGÍA MEDIANTE (FOTO)CATALIZADORES Y REACTORES ESTRUCTURADOS

BASADOS EN MATERIALES CARBONOSOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Monzón Bescós; María Nieves Latorre Sierra

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD







Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 250.470 €

3 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 €

4 Nombre del proyecto: ENE2013-47880-C3-1-R: DESARROLLO DE CATALIZADORES BIOMÓRFICOS OBTENIDOS A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL PARA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y REFINO DE

BIO-OIL.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Monzón Bescós; Juan José Manyá Cervelló

Nº de investigadores/as: 9 Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017 **Duración:** 4 años

Cuantía total: 327.910 €

5 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:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 16.176 €

6 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:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 22.928 €







7 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:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 21.625 €

8 Nombre del proyecto: PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE HIDRÓGENO Y NANOTUBOS DE CARBONO

POR DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE BIOETANOL

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Nieves Latorre Sierra

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/03/2014 **Duración:** 1 año - 3 meses

Cuantía total: 3.000 €

9 Nombre del proyecto: JIUZ-2012-TEC-07. PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE HIDRÓGENO Y

NANOTUBOS DE CARBONO POR DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE BIOETANOL.

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Nieves Latorre Sierra

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 3.000 €

10 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:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 20.072 €

11 Nombre del proyecto: CTQ2010-16132.DESARROLLO DE NANOHIBRIDOS TIPO ME-NTC-SOPORTE

PARA NUEVOS PROCESOS CATALÍTICOS POR TRANSFERENCIA DE FASE.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Monzón Bescós

Nº de investigadores/as: 9 Entidad/es financiadora/s:







MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Cuantía total: 266.200 €

12 Nombre del proyecto: 2012/GA LC 086. PRODUCCION SOSTENIBLE DE HIDROGENO Y NANOTUBOS

DE CARBONO POR DESCOMPOSICION CATALITICA DE BIOETANOL. DESARROLLO DE

MICRORREACTORES CATALÍTICOS AVANZADOS PARA PURIFICACIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE

OXIDACIÓN SELECTIVA.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Monzón Bescós

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:

DGA-LA CAIXA

Cuantía total: 45.818,09 €

13 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 €

14 Nombre del proyecto: GA-LC-043/2010 GENERACIÓN IN SITU DE H2 LIBRE DE CO PARA

ALIMENTACION DE PILAS DE COMBUSTIBLE MEDIANTE REACTORES MICROESTRUCTURADOS

CATALITICOS RECUBIERTOS DE MATERIALES CARBONOSOS NANOESTRUCTURADOS.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...)**: Antonio Monzón Bescós

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

DGA-LA CAIXA

Fecha de inicio-fin: 01/05/2010 - 30/04/2012 **Duración:** 2 años

Cuantía total: 58.000 €

15 Nombre del proyecto: CTPP02/08 MATERIALES CARBONOSOS AVANZADOS SOBRE ESTRUCTURAS

METALICAS COMO SOPORTES PARA LA ELIMINACIÓN CATALÍTICA DE NITRATOS EN AGUA

Ambito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Monzón Bescós

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.





Cuantía total: 50.000 €

16 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 €

17 Nombre del proyecto: CTQ2007-62545/PPQ. NUEVOS REACTORES CATALÍTICOS ESTRUCTURADOS

BASADOS EN MATERIALES NANOCARBONOSOS SOBRE SOPORTES METÁLICOS. ESTUDIOS

BÁSICOS Y APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Monzón Bescós

Nº de investigadores/as: 10 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 217.800 €

18 Nombre del proyecto: GRUPO EXCELENTE T05 CATALISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E

INGENIERIA 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: 40 Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 86.731,7 €

19 Nombre del proyecto: CTQ2004-03973. SÍNTESIS CATALÍTICA DE MATERIALES

NANOCARBONOSOS. ESTUDIOS BÁSICOS Y DESARROLLO DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN

CONTINUA.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Monzón Bescós

Nº de investigadores/as: 9 Entidad/es financiadora/s:

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

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 205.850 €







20 Nombre del proyecto: PPQ2001-2479.PRODUCCION SIMULTANEA DE HIDROGENO Y NANOTUBOS DE CARBON POR DESCOMPOSICION DE HIDROCARBUROS SOBRE CATALIZADORES DE METALES

DE TRANSICION

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Monzón Bescós

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Cuantía total: 160.695,61 €

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

Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS DE GRAFITO PROCEDENTES DE

YACIMIENTOS NATURALES Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Monzón Bescós

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s:

TOLSA S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2020 Duración: 1 año - 2 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Henao, W.; Cazaña, F.; Tarifa, P.; Romeo, E.; Latorre, N.; Sebastian, V.; Delgado, J.J.; Monzón, A.Selective synthesis of carbon nanotubes by catalytic decomposition of methane using Co-Cu/cellulose derived carbon catalysts: A comprehensive kinetic study. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 404, pp. 126103 [14 pp]. 2021. ISSN 1385-8947

DOI: 10.1016/j.cej.2020.126103

Tipo de producción: Artículo científico

Azuara, Manuel; Latorre, Nieves; Villacampa, José I; Sabastián, Víctor; Cazaña, Fernando; Romeo, Eva; Monzón, Antonio. Use of ni catalysts supported on biomorphic carbon derived from lignocellulosic biomass residues in the decomposition of methane. FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH. 7, pp. [12 pp]. 2019. ISSN 2296-598X

DOI: 10.3389/fenrg.2019.00034

Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.746

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.641







3 Cazaña, F.; Latorre, N.; Tarifa, P.; Labarta, J.; Romeo, E.; Monzón, A.Synthesis of graphenic nanomaterials by decomposition of methane on a Ni-Cu/biomorphic carbon catalyst. Kinetic and characterization results.

CATALYSIS TODAY. 299, pp. 67 - 79. 2018. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2017.03.056 **Tipo de producción:** Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 4.888

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.217

4 Latorre, N.; Cazaña, F.; Sebastián, V.; Royo, C.; Romeo, E.; Monzón, A.Effect of the operating conditions on the growth of carbonaceous nanomaterials over stainless steel foams. Kinetic and characterization studies. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING. 15 - 6, pp. []. 2017. ISSN 1542-6580

DOI: 10.1515/ijcre-2017-0121

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.881

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.306

5 Latorre, N.; Cazaña, F.; Sebastian, V.; Royo, C.; Romeo, E.; Centeno, M. A.; Monzón, A.Growth of carbonaceous nanomaterials over stainless steel foams. Effect of activation temperature. CATALYSIS TODAY. 273 -, pp. 41 - 49.

2016. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2016.02.063 **Tipo de producción:** Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.636

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.322

Manyà, J.J.; García-Ceballos, F.; Azuara, M.; Latorre, N.; Royo, C.Pyrolysis and char reactivity of a poor-quality refuse-derived fuel (RDF) from municipal solid waste. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 140 -, pp. 276 - 284.

2015. ISSN 0378-3820

DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.09.014 **Tipo de producción:** Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 3.847

Ramirez, A.; Royo, C.; Latorre, N.; Mallada, R.; Tiggelaar, R. M.; Monzón, A.Unraveling the growth of vertically aligned multiwalled carbon nanotubes by chemical vapor deposition. MATERIALS RESEARCH EXPRESS. 1 - 4,

pp. 045604. 2015. ISSN 2053-1591 **DOI:** 10.1088/2053-1591/1/4/045604 **Tipo de producción:** Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.968







8 Cazaña, Fernando; Jimaré, María Teresa; Romeo, Eva; Sebastián, Víctor; Irusta, Silvia; Latorre, Nieves; Royo, Carlos; Monzón, Antonio. Kinetics of liquid phase cyclohexene hydrogenation on Pd–Al/biomorphic carbon

catalysts. CATALYSIS TODAY. 249, pp. 127 - 136. 2014. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2014.11.022 Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 3.893

9 Latorre, N.; Cazaña, F.; Martínez-Hansen, V.; Royo, C.; Romeo, E.; Monzón, A. Ni-Co-Mg-Al catalysts for hydrogen and carbonaceous nanomaterials production by CCVD of methane. CATALYSIS TODAY. 172 - 1, pp. 143 - 151.

2011. ISSN 0920-5861

DOI: 10.1016/j.cattod.2011.02.038 Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 3.407

10 Latorre, N.; Romeo, E.; Cazaña, F.; Ubieto, T.; Royo, C.; Villacampa, J. I.; Monzón, A.Carbon nanotube growth by catalytic chemical vapor deposition: A phenomenological kinetic model. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C.

114 - 11, pp. 4773 - 4782. 2010. ISSN 1932-7447

Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR) Indice de impacto: 4.524

11 Latorre, N.; Romeo, E.; Villacampa, J. I.; Cazana, F.; Royo, C.; Monzon, A.Kinetics of carbon nanotubes growth on a Ni-Mg-Al catalyst by CCVD of methane: Influence of catalyst deactivation. CATALYSIS TODAY. 154 - 3-4, pp.

217 - 223. 2010. ISSN 0920-5861 Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.993

12 Martinez-Hansen, V.; Latorre, N.; Royo, C.; Romeo, E.; Garcia-Bordeje, E.; Monzon, A. Development of Aligned Carbon Nanotubes Layers Over Stainless Steel Mesh Monoliths. CATALYSIS TODAY. 147, pp. S71 - S75. 2009.

ISSN 0920-5861

Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 3.526

13 Benito, P.; Herrero, M.; Labajos, F. M.; Rives, V.; Royo, C.; Latorre, N.; Monzon, A. Production of Carbon Nanotubes from Methane. use of Co-Zn-Al Catalysts Prepared by Microwave-Assisted Synthesis. CHEMICAL ENGINEERING

JOURNAL. 149 - 1-3, pp. 455 - 462. 2009. ISSN 1385-8947

Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.816

14 Ulla, M. A.; Valera, A.; Ubieto, T.; Latorre, N.; Romeo, E.; Milt, V. G.; Monzon, A. Carbon Nanofiber Growth Onto a Cordierite Monolith Coated with Co-Mordenite. CATALYSIS TODAY. 133, pp. 7 - 12. 2008. ISSN 0920-5861

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)





Índice de impacto: 3.004

Latorre, N.; Ubieto,T.; Royo,C.; Monzón,A.Desarrollo De Catalizadores Estables De Ni-Co Para La Producción De Materiales Nanocarbonosos e Hidrógeno Por Descomposición Catalítica De Metano. KALIUM. 9, pp. 9 - 24. 2008. ISSN 1132-8096

Tipo de producción: Artículo científico

Latorre, N.; Villacampa, J. I.; Ubieto, T.; Romeo, E.; Royo, C.; Borgna, A.; Monzon, A. Development of Ni-Al Catalysts for Hydrogen and Carbon Nanofibre Production by Catalytic Decomposition of Methane. Effect of MgO Addition. TOPICS IN CATALYSIS. 51 - 1-4, pp. 158 - 168. 2008. ISSN 1022-5528

Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.212

Dussault, L.; Dupin, J. C.; Guimon, C.; Monthioux, M.; Latorre, N.; Ubieto, T.; Romeo, E.; Royo, C.; Monzon, A.Development of Ni-Cu-mg-Al Catalysts for the Synthesis of Carbon Nanofibers by Catalytic Decomposition of Methane. JOURNAL OF CATALYSIS. 251 - 1, pp. 223 - 232. 2007. ISSN 0021-9517

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 4.737

Monthioux, M.; Noe, L.; Dussault, L.; Dupin, J.; Latorre, N.; Ubieto, T.; Romeo, E.; Royo, C.; Monzon, A.; Guimon, C.Texturising and Structurising Mechanisms of Carbon Nanofilaments during Growth. JOURNAL OF MATERIALS

CHEMISTRY. 17 - 43, pp. 4611 - 4618. 2007. ISSN 0959-9428

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 4.339

Monzon, A; Latorre, N; Ubieto, T; Royo, C; Romeo, E; Villacampa, J; Dussault, L; Dupin, J.C; Guimon, C; Montioux, M.Improvement of activity and stability of Ni-Mg-Al catalysts by Cu addition during hydrogen production by catalytic decomposition of methane. CATALYSIS TODAY. 116 - 3, pp. 264 - 270. 2006. ISSN 0920-5861

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.148

Dussault, L; Dupin, J.C; Latorre, N; Ubieto, T; Noe, L; Monthioux, M; Romeo, E; Royo, C; Monzon, A; Guimon, C.New Ni-Cu-Mg-Al-based catalysts preparation procedures for the synthesis of carbon nanofibers and nanotubes. JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. 67 - 5-6, pp. 1162 - 1167. 2006. ISSN 0022-3697

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 1.164

Latorre, N.; Ubieto, T.; Royo, C.; Monzón, A.Producción de hidrógeno y nanotubos de carbono por descomposición catalítica de metano. KALIUM. pp. 11 - 23. 2005. ISSN 1132-8096

Tipo de producción: Artículo científico

22 Chen, de; Christensen, Kjersti O.; Ochoa-Fernández, Ester; Yu, Zhixin; Tøtdal, Bård; Latorre, Nieves; Monzón, Antonio; Holmen, Anders. Synthesis of carbon nanofibers: effects of Ni crystal size during methane decomposition. JOURNAL OF CATALYSIS. 229, pp. 82 - 96. 2005. ISSN 0021-9517







DOI: 10.1016/j.jcat.2004.10.017

Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 4.780

Latorre, N.; Ubieto, T.; Romeo, E.; Royo, C.; Villacampa, J.I.; Sanchez Blas, E.; Monzón, A.Materiales nanocarbonos: nanotubos y nanofibras de carbono. Aspectos básicos y métodos de producción. INGENIERÍA QUÍMICA (MADRID). 417 - 417, pp. 8. 2004. ISSN 0210-2064

Tipo de producción: Artículo científico

Villacampa, J. I.; Latorre, N.; Ubieto, T.; Monzón, A.; Royo, C.Producción de hidrógeno por craqueo catalítico de metano sobre catalizadores Ni-Al2O3. Caracterización e influencia de las condiciones de operación. LUCAS MALLADA. 11, pp. 229 - 244. 1999. ISSN 0214-8315

Tipo de producción: Artículo científico

Otros méritos

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

Entidad de realización: Instituto de Carboquímica Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 01/10/2007 **Duración:** 3 meses - 1 día

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

Entidad acreditante: Convenio CNEAI Fecha de obtención: 29/06/2015



