



## **Curriculum vitae**

### **Impreso normalizado**

Número de hojas que contiene: 38

Nombre: Francisca Romero Sarria

Fecha: 10/12/2016

- Este curriculum no excluye que durante el proceso de evaluación se le requiera para ampliar y justificar la información aquí contenida.

## DATOS PERSONALES

Apellidos: ROMERO SARRIA

Nombre: FRANCISCA

DNI/Pasaporte: 25323927F

Fecha de nacimiento : 19/08/1968

Sexo: Mujer

Nacionalidad: Española

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad, Escuela o Instituto: INSTO. CIENCIA DE MATERIALES SEVILLA

Depto./Unidad.: Química Inorgánica

Dirección postal: Avda. Américo Vespucio, 49, 41092 Sevilla

País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 954489500 Ext. 909247 / 954559764

Fax: 954460665

Correo electrónico: francisca@icmse.csic.es/ francisca@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 33012

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad

Fecha de inicio: 14/07/2011

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

☒

A tiempo parcial

☐

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales. Catálisis, Espectroscopía IR, Reformado, Metano, Alcoholes, Biomasa, Oxidación preferencial de CO (PROX), Water Gas Shift, Fischer Tropsch

## FORMACIÓN ACADÉMICA

| Titulación Superior             | Centro                | Fecha      |
|---------------------------------|-----------------------|------------|
| Licenciado en Ciencias Químicas | Universidad de Málaga | Junio 1992 |
|                                 |                       |            |
|                                 |                       |            |

| Doctorado | Centro                | Fecha      |
|-----------|-----------------------|------------|
| Químicas  | Universidad de Málaga | 19-09-2000 |
|           |                       |            |
|           |                       |            |

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (\*)

| <i>Puesto</i>                  | <i>Centro</i> | <i>Organismo (**)</i>           | <i>Fecha de inicio</i> | <i>Fecha de finalización</i> |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------|
| <i>Contratado postdoctoral</i> | <i>LCS</i>    | <i>Ministère de l'industrie</i> | <i>4-12-2000</i>       | <i>3-05-2001</i>             |
| <i>Becario postdoctoral</i>    | <i>LCS</i>    | <i>Region Basse Normandie</i>   | <i>14-01-2002</i>      | <i>13-02-2003</i>            |
| <i>Contratado postdoctoral</i> | <i>LCS</i>    | <i>ADEME</i>                    | <i>14-02-2003</i>      | <i>13-02-2004</i>            |
| <i>Contratado postdoctoral</i> | <i>LCS</i>    | <i>ADEME</i>                    | <i>14-02-2004</i>      | <i>13-02-2005</i>            |
| <i>Contratado postdoctoral</i> | <i>LCS</i>    | <i>Ministère de l'industrie</i> | <i>15-04-2005</i>      | <i>14-05-2005</i>            |
| <i>Becario postdoctoral</i>    | <i>LMSPC</i>  | <i>CNRS</i>                     |                        |                              |
|                                |               |                                 |                        |                              |
|                                |               |                                 |                        |                              |

(\*) La información contenida en el cuadro anterior se utilizará para acreditar la estancia de al menos 24 meses, después de la obtención del doctorado, en Centros de I+D distintos de aquel al que se incorpore, según lo indicado en el apartado undécimo.3 de la Resolución de convocatoria. El órgano competente para la instrucción puede solicitar al candidato la verificación documental de lo declarado con anterioridad en cualquier momento de la tramitación de su expediente. (\*\*) Si el Organismo es un centro mixto deberá indicarse tal situación con mención expresa de todos los centros que participan en su gestión.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* PREDIT II. Systèmes d'élimination de NOx. Etudes de regimes transitoires

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministère de l'industrie

*DURACIÓN DESDE:* Diciembre 2000

*HASTA:* Abril 2001

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Marco Daturi**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Étude et caractérisation par spectroscopie infrarouge de nouveaux catalyseurs pour applications DeNOx stationnaire

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Region Basse Normandie-ADEME

*DURACIÓN DESDE:* Febrero 2002

*HASTA:* Febrero 2005

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Marco Daturi**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Deposición de Catalizadores de Fischer-Tropsch sobre superficies metálicas. Hacia los fundamentos de la tecnología de microcanales

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS)

*DURACIÓN DESDE:* 10-1-2005

*HASTA:* 9-1-2007

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Mario Montes Ramirez**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Microrreactores catalíticos para el reformado de gas y reacción de Fischer-Tropsch

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS)

*DURACIÓN DESDE:* 1-1-2006

*HASTA:* 31-12-2008

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Mario Montes Ramirez**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Puesta a punto de la tecnología de microcanales para procesos GTL

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Ramón y Cajal, 2005.

*DURACIÓN DESDE:* Marzo 2006

*HASTA:* Febrero 2011

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Francisca Romero Sarria**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Producción de H<sub>2</sub>. Reactores de microcanales

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia (P06-TEP-01965).

*DURACIÓN DESDE:* 2007

*HASTA:* 2007-2009.

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Jose Antonio Odriozola Gordon**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Reactores catalíticos de microcanales para la producción de hidrógeno a partir de alcoholes

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Programa Nacional de Materiales (MCYT) MAT2006-12386-C05-01

*DURACIÓN DESDE:* 2007 *HASTA:* 2009

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Jose Antonio Odriozola Gordon**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Investigación del comportamiento a alta temperatura de los aceros inoxidables ferríticos

*ENTIDAD FINANCIADORA:* ACERINOX S.A. (PROFIT)

*DURACIÓN DESDE:* 16-06-2007

*HASTA:* 31-12-2008

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **José Antonio Odriozola Gordon**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Spectroscopic and Catalytic Characterization of Supported Gold

*Catalysts: Mechanistic Investigation of the Nature of the Active Sites*

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Proyecto conjunto con instituciones extranjeras CSIC-Academia de Ciencias Búlgara (2007BG0010)

*DURACIÓN DESDE:* 2008

*HASTA:* 2009

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Miguel Ángel Centeno Gallego**

---

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Reformado catalítico de glicerina  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** BEFESA GESTION DE RESIDUOS INDUSTRIALES S.L.  
**DURACIÓN DESDE:** 2008 **HASTA:** 2010  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** **José A. Odriozola Gordon**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Integración de reactores catalíticos de microcanales para la producción de hidrógeno a partir de alcoholes.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN.  
**DURACIÓN DESDE:** 2009 **HASTA:** 2010  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** **José A. Odriozola Gordon**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Proyecto de procesamiento de bioetanol y otros alcoholes en sistemas compactos. 68/63. REF. 0425/0017  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** DIGEMA, DISEÑO Y GESTION MEDIOAMBIENTAL S.L.  
**DURACIÓN DESDE:** 25/05/2009 **HASTA:** 25/11/2009  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** **José A. Odriozola Gordon**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Proyecto de procesamiento de bioetanol y otros alcoholes en sistemas compactos. 68/63. REF. 0424/0017  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** DIGEMA, DISEÑO Y GESTION MEDIOAMBIENTAL S.L.  
**DURACIÓN DESDE:** 25/05/2009 **HASTA:** 25/11/2009  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** **José A. Odriozola Gordon**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Reformado catalítico de glicerina  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** JUNTA DE ANDALUCÍA (PROYECTOS DE EXCELENCIA).  
**DURACIÓN DESDE:** 2010 **HASTA:** 2012  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** **José A. Odriozola Gordon**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Reformado catalítico de glicerol: Estudio IR de la influencia de las propiedades de los sólidos sobre el mecanismo de reacción.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (ACCIONES INTEGRADAS).  
**DURACIÓN DESDE:** 2010 **HASTA:** 2012  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** **Francisca Romero Sarria**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Aprovechamiento de CO<sub>2</sub> para la obtención de gas de síntesis en catalizadores estructurados  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Andalucía Proyectos de Excelencia (TEP-8196)  
**DURACIÓN DESDE:** 01-02-2013 **HASTA:** 01-01-2016  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** **Miguel Angel Centeno Gallego**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Aprovechamiento de gas no convencional: Reactores de microcanales en GTL  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada (Ministerio de Economía y Competitividad) Convocatoria 2012. ENE2012-37431-C03-01  
**DURACIÓN DESDE:** 01-01-2013 **HASTA:** 31-12-2015  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** **José Antonio Odriozola Gordon**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Sistemas catalíticos estructurados para la producción de biocombustibles

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Proyectos EXCELENCIA y Proyectos RETOS. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Subdirección General de Proyectos de Investigación.

ENE2015-66975-C3-2-R

*DURACIÓN DESDE:* 01/01/2016

*HASTA:* 31/12/2018

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* **Luis M. Gandía Pascual**

---

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

(\*) Esta información no deberá ser rellenada para los artículos publicados en áreas de conocimiento donde esta clasificación no sea de aplicación. (\*\*) Únicamente necesario para cinco artículos a determinar por el solicitante

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): L. F. Bobadilla, V. Blay, A. Álvarez, M. I. Domínguez, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Intensifying glycerol steam reforming on a monolith catalyst: A reaction kinetic model

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Engineering Journal, 306, 933 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2016

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 5.310

Nº CITAS (\*\*):

(\*) Engineering, Environmental: 4/50 (2015)

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): L. F. Bobadilla, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Promoting effect of Sn on supported Ni catalyst during steam reforming of glycerol

REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Hydrogen Energy, 41, 9234, CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2016

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☒ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.205

Nº CITAS (\*\*):

(\*) Chemistry, Physical: 47/144 (2015)

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Romero-Sarria, S. García-Dalí, S. Palma, E. M. Jiménez Barrera, L. Oliviero, P. Bazin, J. A. Odriozola

TÍTULO: The role of carbon overlayers on Pt-based catalysts for H<sub>2</sub>-cleanup by CO-PROX

REF. REVISTA/LIBRO: Surf. Sci., 648, 84

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2016

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☒ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 1,931

Nº CITAS (\*\*):

(\*) Physics, Condensed matter: 34/67

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): L. F. Bobadilla, A. Penkova, A. Álvarez, M. I. Domínguez, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Glycerol steam reforming on bimetallic NiSn/CeO<sub>2</sub>-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts: Influence of the support, reaction parameters and deactivation/regeneration processes

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Catal. A. General, 492, 38

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2015

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 4.012  
Nº CITAS (\*\*): 11  
(\*) Environmental Sciences: 29/225

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Ivanova, A. Penkova, M. C. Hidalgo, J. A. Navío, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Synthesis and application of layered titanates in the photocatalytic degradation of phenol

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Catal. B. Environmental, 163, 23 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2015

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 8.328

Nº CITAS (\*\*):

(\*) Engineering, Environmental: 1/50

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Penkova, L. F. Bobadilla, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Pyridine adsorption on NiSn/MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: An FTIR spectroscopic study of surface acidity

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Surf. Sci., 317, 241

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2014

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 2.711

Nº CITAS (\*\*): 2

(\*) Materials Science, Coatings & Films: 2/17

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): L. F. Bobadilla, A. Penkova, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Influence of the acid-base properties over NiSn/MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts in the hydrogen production from glycerol steam reforming

REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. Hydrogen Energy, 39, 5704

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2014

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.313

Nº CITAS (\*\*): 15

(\*) Electrochemistry 7/28

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ayala, S. Ivanova, J. M. M. Blanes, F. Romero-Sarria, J. A. Odriozola

TÍTULO: Understanding the Role of the Cosolvent in the Zeolite Template Function of Imidazolium-Based Ionic Liquid

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B, 118, 3650

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2014



REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☒ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.302  
Nº CITAS (\*\*): 1  
(\*) Chemistry, Physical: 44/139

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Romero-Sarria, J. J. Plata, O. H. Laguna, A. M. Marquez M. A. Centeno, J. Fdez Sanz, J. A. Odriozola

TÍTULO: Surface oxygen vacancies in gold based catalysts for CO oxidation

REF. REVISTA/LIBRO: RSC Adv., 4, 13145 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2014  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.840  
Nº CITAS (\*\*): 9  
(\*) Chemistry, Multidisciplinary: 33/157

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Palma, L. F. Bobadilla, A. Corrales, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Effect of gold on a NiLaO<sub>3</sub> perovskite catalyst for methane steam reforming

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Catal B. Environmental, 144, 846 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2014  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 7.435  
Nº CITAS (\*\*): 13  
(\*) Engineering, Environmental: 1/50

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): O.H. Laguna, M.I. Domínguez, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola, M.A. Centeno

TÍTULO: Role of oxygen vacancies in gold oxidation catalysis.

REF. REVISTA/LIBRO: Heterogeneous Gold Catalysts and Catalysis. CAPITULO: 13,  
PÁGINAS:489-511. 1ª Edicion 2014. Royal Society of Chemistry. RSC Catalysis Book Series  
Nº18. Zhen Ma, Sheng Dai (editores). ISBN: 978-1-84973-917-7 CLAVE: CL  
FECHA PUBLICACIÓN: 2013  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):SI ☐ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*):  
Nº CITAS (\*\*):

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): O. Sanz, J. Echave, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola and M. Montes

TÍTULO: Advances in structured and microstructured catalytic reactors for hydrogen production  
Renewable Hydrogen Technologies. Production, Purification, Storage, Applications and Safety.

REF. REVISTA/LIBRO: CAPITULO: 9, PÁGINAS: 201-224. 1ª Edicion 2013. Elsevier. L.M.  
Gandía, G. Arzamendi, P.M. Diéguez (editores). ISBN: 978-0-444-56352-1 CLAVE: CL  
FECHA PUBLICACIÓN: 2013  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):SI ☐ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*):

Nº CITAS (\*\*):

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): T. Ramírez Reina, A. Álvarez, S. Palma, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Influence of the lanthanide oxides on the catalytic behavior of Au/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for total and preferential CO oxidation

REF. REVISTA/LIBRO: *Advanced Chemistry Letters*, 1, 237

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2013

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*):

Nº CITAS (\*\*):

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): L. F. Bobadilla, S. Palma, S. Ivanova, M. I. Domínguez, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Steam reforming of methanol over supported Ni and Ni-Sn nanoparticles

REF. REVISTA/LIBRO: *Int. J. Hydrogen Energy*, 38, 6646, CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2013

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 2.930

Nº CITAS (\*\*): 12

(\*) Electrochemistry: 7/27

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. M. M. Blanes, B. M. Szyja, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, E. J. M. Hensen, J. A. Odriozola, S. Ivanova

TÍTULO: Multiple Zeolite Structures from One Ionic Liquid Template

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem.-Eur. J.*, 19, 2122

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2013

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 5.696

Nº CITAS (\*\*):

(\*) Chemistry, Multidisciplinary: 22/148

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): L. F. Bobadilla, C. García, J. J. Delgado, O. Sanz, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Influence of PVP in magnetic properties of NiSn nanoparticles prepared by polyol method

REF. REVISTA/LIBRO: *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, 324, 4011

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2012

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☒

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 1.826

Nº CITAS (\*\*): 3

(\*) Materials Science, Multidisciplinary: 77/241

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): L. F. Bobadilla, A. Álvarez, M. I. Domínguez, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** Influence of the shape of Ni catalysts in the glycerol steam reforming

**REF. REVISTA/LIBRO:** Appl. Catal. B. Environmental, 123, 379-390 **CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2012

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO**

**EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☒ NO ☐ **ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 5.825

**Nº CITAS (\*\*):** 27

**(\*)** Engineering, Environmental: 1/42

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** L. M. Martínez, F. Romero-Sarria, W. Y. Hernández, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** Gold-supported cryptomelane-type manganese dioxide OMS-2 nanomaterials deposited on AISI 304 stainless steels monoliths for CO oxidation

**REF. REVISTA/LIBRO:** Appl. Catal. A. General, 423, 137-145 **CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2012

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO**

**EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☒ NO ☐ **ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 3.410

**Nº CITAS (\*\*):** 9

**(\*)** Environmental Sciences: 28/210

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** O. H. Laguna, E. M. Ngassa, S. Oraa, A. Álvarez, M. I. Domínguez, F. Romero-Sarria, G. Arzamendi, L. M. Gandía, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** Preferential oxidation of CO (CO-PROX) over CuOx coated microchannel reactor

**REF. REVISTA/LIBRO:** Catal. Today, 180, 105-110 **CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2012

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO**

**EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☒ NO ☐ **ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 2.980

**Nº CITAS (\*\*):** 26

**(\*)** Chemistry, Applied: 11/71

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** A. Navajas, G. Arzamendi, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, L. M. Gandía

**TÍTULO:** DRIFTS study of methanol adsorption on Mg-Al hydrotalcite catalysts for the transesterification of vegetable oils

**REF. REVISTA/LIBRO:** Catal. Commun., 17, 189-193 **CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2012

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO**

**EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☐ NO ☒ **ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 2.915

**Nº CITAS (\*\*):** 14

**(\*)** Chemistry, Physical: 47/135

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** F. Romero-Sarria, M. I. Domínguez, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** CO oxidation at low temperature on Au/CePO<sub>4</sub>: Mechanistic aspects

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Catal. B. Environmental, 107, 268-273 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2011  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 5.625  
Nº CITAS (\*\*): 13  
(\*) Engineering, Environmental: 2/45

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): O. H. Laguna, M. A. Centeno, F. Romero-Sarria, J. A. Odriozola

TÍTULO: Oxidation of CO over gold supported on Zn-modified ceria catalysts

REF. REVISTA/LIBRO: Catal. Today, 172, 118-123 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2011  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.407  
Nº CITAS (\*\*): 40  
(\*) Chemistry, Applied: 7/71

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Ivanova, X., Nitsch, F. Romero-Sarria, B. Louis, M. A. Centeno, A. C. Roger, J. A. Odriozola

TÍTULO: Ionic liquid protected heteropoly acids for methanol dehydration

REF. REVISTA/LIBRO: Catal. Today, 171, 236-241 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2011  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.407  
Nº CITAS (\*\*): 8  
(\*) Chemistry, Applied: 7/71

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Penkova, L. F. Bobadilla, S. Ivanova, M. I. Domínguez, F. Romero-Sarria, A. C. Roger, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Hydrogen production by methanol steam reforming on NiSn/MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts: the role of MgO addition

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Catal. A. General, 392, 184-191 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2011  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.903  
Nº CITAS (\*\*): 30  
(\*) Environmental Sciences: 20/205

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): O. Laguna, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

TÍTULO: Gold supported on metal-doped Ceria catalysts (M=Zr, Zn and Fe) for the preferential oxidation of CO (PROX)

REF. REVISTA/LIBRO: J. Catal., 276, 360-370 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2010  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 5.415

Nº CITAS (\*\*): 89

(\*) Chemistry, Physical: 17/127

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): J.J. Plata, A. Marquez, J. Fernandez-Sanz, R. S. Avellaneda, F. Romero-Sarria, M. I. Domínguez, M.A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Gold nanoparticles on yttrium modified titania: support properties and catalytic activity

REF. REVISTA/LIBRO: Topics in Catalysis, 54, 219-228

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 2.359

Nº CITAS (\*\*): 13

(\*) Chemistry, Applied: 16/70

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Martín, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Synthesis of ionic liquid template zeolite structures

REF. REVISTA/LIBRO: Studies on Surface Science and Catalysis, 175, 597 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*):

Nº CITAS (\*\*):

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Ivanova, X. Nitsch, F. Romero-Sarria, B. Louis, M. A. Centeno, A.C. Roger, J. A. Odriozola

TÍTULO: New class of acid catalysts for methanol dehydration

REF. REVISTA/LIBRO: Studies on Surface Science and Catalysis, 175, 601 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*):

Nº CITAS (\*\*): 7

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Dirk Hufschmidt, L. F. Bobadilla, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes, E. Falabella

TÍTULO: Supported nickel catalysts with a controlled molecular architecture for the catalytic reformation of methane

REF. REVISTA/LIBRO: Catal. Today, 149, 394

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 2.993

Nº CITAS (\*\*): 11

(\*) Chemistry, Applied: 7/70

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): W. Y. Hernández, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** In Situ Characterization of the Dynamic Gold-Support Interaction Over Ceria Modified Eu<sup>3+</sup>. Influence of the Oxygen Vacancies on the CO Oxidation Reaction.

**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Phys. Chem. C, 114, 10857

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2010

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO**

**EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☒ NO ☐

**ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 4.524

**Nº CITAS (\*\*):** 44

**(\*) Nanoscience & Nanotechnology:** 14/64

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** M. I. Domínguez, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** Physicochemical characterization and use of wastes from stainless steel mill.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Environ. Prog. Sustain., 29, 471-480

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2010

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO**

**EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☐ NO ☐

**ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 0.860

**Nº CITAS (\*\*):** 3

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** W. Y. Hernández, M. A. Centeno, F. Romero-Sarria, S. Ivanova, M. Montes, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** Modified cryptomelane-type manganese dioxide nanomaterials for preferential oxidation of CO in the presence of hydrogen.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Catal. Today 157, 160

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2010

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO**

**EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☒ NO ☐

**ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 3.477

**Nº CITAS (\*\*):** 23

**(\*) Chemistry, Applied:** 7/70

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** O. H. Laguna, M. A. Centeno, G. Arzamendi, L. M. Gandía, F. Romero-Sarria, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** Iron modified ceria and Au/Ceria catalysts for total and preferential oxidation of CO (TOX and PROX).

**REF. REVISTA/LIBRO:** Catal. Today 157, 155

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2010

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO**

**EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☒ NO ☐

**ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 3.477

**Nº CITAS (\*\*):** 49

**(\*) Chemistry, Applied:** 7/70

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** R. S. Avellaneda, S. Ivanova, O. Sanz, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** Ionic liquid template TiO<sub>2</sub> nanoparticles as a support in gold environmental catalysis

**REF. REVISTA/LIBRO:** Appl. Catal. B. Environmental, 93, 140-148

**CLAVE:** A

FECHA PUBLICACIÓN: 2009

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 5.252

Nº CITAS (\*\*): 10

(\*) Engineering, Environmental: 1/42

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Willinton Y. Hernández, Miguel A. Centeno, Francisca Romero-Sarria, and José A. Odriozola

TÍTULO: Synthesis and Characterization of  $Ce_{1-x}Eu_xO_{2-x/2}$  Mixed Oxides and Their Catalytic Activities for CO Oxidation

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C, 113, 5629

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2009

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 4.224

Nº CITAS (\*\*): 84

(\*) Chemistry, Physical: 22/121

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Penkova, K. Chakarova, O.H. Laguna, K. Hadjiivanov, F. Romero Saria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

TÍTULO: Redox chemistry of gold in a Au/FeO<sub>x</sub>/CeO<sub>2</sub> CO oxidation catalyst

REF. REVISTA/LIBRO: Catal. Commun., 10, 1196

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2009

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☒

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.000

Nº CITAS (\*\*): 25

(\*) Chemistry, Physical: 38/121

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Guesdon, F. Romero-Sarria, C. Tenailleau, B. Raveau

TÍTULO: A new intersecting tunnel structure in the  $AlM_{III}[PO_3(OH)]_2$  series for Al = Ag, M<sub>III</sub> = In. Analysis of structural relationships

REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Sci., 11, 349

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2009

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☒

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 1.675

Nº CITAS (\*\*): 1

(\*) Chemistry, Inorganic & Nuclear: 22/44

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): M. I. Domínguez, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Gold/hydroxyapatite catalysts. Synthesis, characterization and catalytic activity to CO oxidation.

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Catal. B. Environmental

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2009

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 5.252  
Nº CITAS (\*\*): 52  
(\*) Engineering, Environmental: 1/42

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Romero-Sarria, A. Penkova, L. M. Martínez T., M. A. Centeno, K. Hadjiivanov, J. A. Odriozola

TÍTULO: Role of water in the CO oxidation reaction on Au/CeO<sub>2</sub>: Modifications of the surface properties.

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Catal. B. Environmental, 84, 119 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2008  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 4.853  
Nº CITAS (\*\*): 41  
(\*) Engineering, Environmental: 1/38

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Romero-Sarria, J. C. Vargas, A. C. Roger, A. Kiennemann

TÍTULO: Hydrogen production by ethanol steam reforming. Study of mixed oxide catalysts Ce<sub>2</sub>Zr<sub>1.5</sub>Me<sub>0.5</sub>O<sub>8</sub>. Comparison Ni/Co and effect of Rh.

REF. REVISTA/LIBRO: Catal. Today, 133, 149 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2008  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.004  
Nº CITAS (\*\*): 57  
(\*) Chemistry, Applied: 3/61

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): M.I. Domínguez, P. Navarro, F. Romero-Sarria, D. Frías, S.A. Cruz, J.J. Delgado, M.A. Centeno, M. Montes, J.A. Odriozola

TÍTULO: Fibrous MnO<sub>2</sub> nanoparticles with (2x2) tunnel structures. Catalytic activity in the total oxidation of volatile organic compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Nanosci. Nanotechnol. 9, 3837 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2009  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☒ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 1.435  
Nº CITAS (\*\*): 9  
(\*) Chemistry, Multidisciplinary: 61/140

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Romero-Sarria, L. M. Martínez T.; M. A. Centeno; J. A. Odriozola

TÍTULO: Surface dynamics of Au/CeO<sub>2</sub> catalysts during the CO oxidation.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C, 111, 14469 CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 2007  
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 3.396



Nº CITAS (\*\*): 51

(\*) Nanoscience & Nanotechnology: 12/52 (Datos de 2008. No disponibles en 2007)

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Romero-Sarria, V. Blasin-Aubé, J. Saussey, O. Marie, M. Daturi

TÍTULO: Trimethylamine as probe molecule to differentiate acid sites in Y-FAU zeolite: FTIR study.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B., 110, 13130

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2006

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 4.115

Nº CITAS (\*\*): 16

(\*) Chemistry, Physical: 17/108

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): L. Huerta; F. Romero-Sarria; O. Marie; C. Guillen; A. Beltran; J. Latorre, D. Beltran; P. Amoros

TÍTULO: One-pot synthesis of a new high-aluminium-content super-microporous aluminosilicate

REF. REVISTA/LIBRO: Eur. J. Inorg. Chem., 16, 3147

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2006

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☒

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 2.704

Nº CITAS (\*\*): 4

(\*) Chemistry, Inorganic & Nuclear: 12/44

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Romero-Sarria, J. Saussey; M. Daturi

TÍTULO: Infrared evidence of three distinct acidic hydroxyls in defects free HY faujasite

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. B

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2005

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 4.033

Nº CITAS (\*\*): 19

(\*) Chemistry, Physical: 14/111

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Romero-Sarria, J. Saussey; M. Daturi

TÍTULO: FT-IR operando study on selective catalytic reduction of nox species by ammonia: a comparison between zeolitic and GAPON compounds

REF. REVISTA/LIBRO: Catal. Today, 113, 87

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2005

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO

EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☒ NO ☐

ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 2.365

Nº CITAS (\*\*): 5

(\*) Chemistry, Applied: 7/59

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Romero-Sarria, J. Saussey; M. Daturi

**TÍTULO:** In situ and operando IR study of adsorption sites for  $\text{NH}_4^+$  active species in  $\text{NO}_x$ -SCR via  $\text{NH}_3$  using a Y zeolite

**REF. REVISTA/LIBRO:** Studies in surface science and catalysis **CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2005

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☐ NO ☐ **ÍNDICE DE IMPACTO (\*):**

**Nº CITAS (\*\*):** 6

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** I.Sobczak; M. Ziolek; J Goscianska; F. Romero Sarria; M. Daturi, J. M. Jablonski

**TÍTULO:** The effect of the Cs introduction into the Pt/NbMCM-41 and Pt/SiMCM-41 on surface properties and NO reduction

**REF. REVISTA/LIBRO:** Studies in surface science and catalysis **CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2005

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☐ NO ☐ **ÍNDICE DE IMPACTO (\*):**

**Nº CITAS (\*\*):** 7

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** L. Oliviero; A. Vimont; J. C. Lavalley; F. Romero-Sarria; M. Gaillard; F Maugé

**TÍTULO:** 2,6-Dimethylpyridine as a probe of the strength of Bronsted acid sites: study on zeolites. application to alumina

**REF. REVISTA/LIBRO:** Phys. Chem. Chem. Phys., 7, 1861 **CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 2005

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☒ NO ☐ **ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 2.519

**Nº CITAS (\*\*):** 36

**(\*)** Physics, Atomics, Molecular & Chemical: 7/31

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** P. J. Martínez de la Cuesta, E. Rus Martínez, F. Palomino Pérez, F. Romero-Sarria

**TÍTULO:** Esterification of ethenyl benzene and its derivatives with acetic acid in the presence of perchloric acid as a catalyst.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Can. J. Chem. Eng., 77, 1169 **CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 1999

**REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*):** SI ☐ NO ☒ **ÍNDICE DE IMPACTO (\*):** 0.569

**Nº CITAS (\*\*):** 2

**(\*)** Engineering, Chemical: 48/110

---

**AUTORES/AS (p.o. de firma):** P. J. Martínez de la Cuesta, E. Rus Martínez, F. Romero-Sarria

**TÍTULO:** Oxidation of cyclohexene in liquid phase

**REF. REVISTA/LIBRO:** AFINIDAD, 54, 309 **CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN:** 1997

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO  
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (\*): SI ☐ NO ☐ ÍNDICE DE IMPACTO (\*): 0.148

Nº CITAS (\*\*):

---

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

*INVENTORES/AS (p.o. de firma):* J. A. Odriozola, L. Bobadilla, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno  
*TÍTULO:* PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE NANOPARTICULAS DE ALEACIONES NI-SN Y SU USO EN LAS REACCIONES DE REFORMADO

*Nº DE SOLICITUD:* P200901299      *PAÍS DE PRIORIDAD:* ESPAÑA      *FECHA DE PRIORIDAD:*  
*ENTIDAD TITULAR:*  
*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*  
*EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:*

---

*INVENTORES/AS (p.o. de firma):* J.A. Odriozola, T. Ramirez Reina, M.A. Centeno, S. Ivanova, V. Idakiev, T. Tabakova, L.F. Bobadilla, F. Romero Sarria y M.A. Centeno  
*TÍTULO:* Catalizadores de oro y uso del mismo para la reacción de desplazamiento del gas de agua.

*Nº DE SOLICITUD:* ES P201101163. PCT/ES2012/070717  
*ENTIDAD TITULAR:*  
*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*  
*EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:*

---

*INVENTORES/AS (p.o. de firma):* J.A. Odriozola, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, M. González-Castaño, N. García-Moncada, M.A. Centeno

*TÍTULO:* Complejo catalítico conformado por la mezcla de catalizador y conductor iónico

*Nº DE SOLICITUD:* ES P201500441  
*ENTIDAD TITULAR:*  
*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*  
*EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:*

---

## ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

---

CENTRO: LCS.Ecole National superieure d'ingenieurs. ENSI-CAEN

LOCALIDAD: Caen PAÍS: Francia AÑO: 2000

DURACIÓN: 5 meses

TEMA: Sistemas para la eliminación de NOx

CLAVE: P

---

---

CENTRO: LCS.Ecole National superieure d'ingenieurs. ENSI-CAEN

LOCALIDAD:Caen PAÍS: Francia AÑO: 2002

DURACIÓN: 4 años

TEMA: Caracterización de catalizadores para la emiminación de NOx en fuentes estacionarias

CLAVE: P

---

---

CENTRO: LMSPC. Université Louis Pasteur

LOCALIDAD:Estrasburgo PAÍS: Francia AÑO: 2005

DURACIÓN: 1 año

TEMA: Producción de hidrógeno por reformado de hidrocarburos en el circuito EGR

CLAVE: P

---

---

CENTRO: Instituto politécnico de Milán

LOCALIDAD: Milán PAÍS: Italia AÑO: 2007

DURACIÓN: 2 meses

TEMA: Estudio de la reacción de reformado con vapor de metano

CLAVE: P

---

## CONGRESOS

---

AUTORES/AS: P. J. Martínez de la Cuesta, E. Rus Martínez, F. Romero-Sarria

TÍTULO: Oxidation of cyclohexene in liquid phase

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 7º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 1996

---

AUTORES/AS: P. J. Martínez de la Cuesta, E. Rus Martínez, F. Romero-Sarria

TÍTULO: Oxidation of cyclohexene by molybdenum peroxide complexes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 6th European Symposium of Organic Reactivity (ESOR VI)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Louvaine la Neuve (Bélgica)

AÑO: 1998

---

AUTORES/AS: P. J. Martínez de la Cuesta, E. Rus Martínez, F. I. Palomino-Pérez, F. Romero-Sarria

TÍTULO: Esterification of styrene with acetic acid in the presence of ion exchange resin as a catalyst

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 6th European Symposium of Organic Reactivity (ESOR VI)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Louvaine la Neuve (Bélgica)

AÑO: 1998

---

AUTORES/AS: P. J. Martínez de la Cuesta, E. Rus Martínez, F. Romero-Sarria, J. Jodar-Martínez

TÍTULO: Role of the molybdenum peroxidic complexes in the oxidation of olefines

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 4th European Congress of Chemical Engineering (ICHEAP VI)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia (Italia)

AÑO: 1999

---

AUTORES/AS: P. J. Martínez de la Cuesta, E. Rus Martínez, F. Romero-Sarria

TÍTULO: Cyclohexene treatment with ozone

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 8º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 1999

---

AUTORES/AS: P. J. Martínez de la Cuesta, E. Rus Martínez, F. I. Palomino-Pérez, F. Romero-Sarria

TÍTULO: Use of the ion exchange resin monodisperse K2621 in the esterification of styrene

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 8º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 1999

---

AUTORES/AS: P. J. Martínez de la Cuesta, E. Rus Martínez, F. Romero-Sarria, J. A. Díaz

TÍTULO: Cyanide ozonation in water

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 8º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)  
AÑO: 1999

---

AUTORES/AS: F. romero-Sarria, J. Saussey, M. Daturi  
TÍTULO: Reducción catalítica selectiva de NOx en presencia de oxígeno por el amoniaco preadsorbido en catalizadores zeolíticos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'03  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (España)  
AÑO: 2003

---

AUTORES/AS: F. romero-Sarria, J. Saussey, J. P. Gallas, O. Marie, C. Fernandez, M. Daturi  
TÍTULO: In situ and operando IR study of adsorption sites for NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, active species in NOx-SCR via NH<sub>3</sub> using a Y zeolite  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: GIC 2004  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Laerici (Italia)  
AÑO: 2004

---

AUTORES/AS: F. Romero-Sarria, O. Marie, J. Saussey, C. Hamon, F. Delacroix, M. Daturi  
TÍTULO: Selective catalytic reduction of NOx in presence of O<sub>2</sub> by the ammonia preadsorbed on zeolites  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: International Congress on Catalysis  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris (Francia)  
AÑO: 2004

---

AUTORES/AS: F. Romero-Sarria, J. Saussey, J. P. Gallas, O. Marie, M. Daturi  
TÍTULO: In situ and operando study of adsorption sites for NH<sub>4</sub><sup>+</sup> active species in NOx-SCR via NH<sub>3</sub> using a Y zeolite  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 3rd Federation of the European zeolite association conference  
PUBLICACIÓN: Studies in surface science and catalysis  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pagra (República Checa)  
AÑO: 2005

---

AUTORES/AS: I. Sobczak, M. Ziolek, J. Goscianska, F. romero-Sarria, M. Daturi and J. M. Jablonski  
TÍTULO: The effect of the Cs introduction into Pt/NbMCM-41 and Pt/SiMCM-41 on the surface properties and NO reduction with hydrocarbons  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 3rd Federation of the European zeolite association conference  
PUBLICACIÓN: Studies in surface science and catalysis  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pagra (República Checa)  
AÑO: 2005

---

AUTORES/AS: L. Oliviero, A. Vimont, J. C. Lavalley, F. Romero-Sarria, M. Gaillard, F. Maugé

**TÍTULO:** 2,6-dimethylpyridine: une sonde de la force des sites acides Brønsted des zéolithes et oxydes métalliques

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** 21ème réunion annuelle du GFZ (Grupo Francés de Zeolitas)

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Annecy (Francia)

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES/AS:** A.C. Roger, F. Romero-Sarria, S. Thomas, E. Ambroise, M. Araque, C. Courson, A. Kiennemann

**TÍTULO:** Production embarquée d'hydrogène par reformage de carburant et /ou biocarburant dans le circuit EGR

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** Proceeding VIème Symposium International ECGP'6 sur l'Environnement, la Catalyse et le Génie des Procédés, Eurodeur 2007

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Marsella (Francia)

**AÑO:** 2007

---

**AUTORES/AS:** F. Romero-Sarria, L.M. Martínez T., M.A. Centeno and J.A. Odriozola

**TÍTULO:** Reestructuración superficial de catalizadores de oro en condiciones de oxidación de CO

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bilbao

**AÑO:** 2007

---

**AUTORES/AS:** L. Bobadilla, D. Hufschmidt, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno and J.A. Odriozola

**TÍTULO:** Preparación y caracterización de la perovskita LaNiO<sub>3</sub> sobre la superficie de  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para el reformado de metano con vapor de agua

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'07

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bilbao

**AÑO:** 2007

---

**AUTORES/AS:** F. Romero Sarria, L. M. Martínez, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

**TÍTULO:** Evidence of surface dynamics of gold-ceria catalysts under CO oxidation conditions

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** Europacat 8

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Turku/Abo (Finlandia)

**AÑO:** 2007

---

**AUTORES/AS:** F. Romero-Sarria, L.M. Martínez, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

**TÍTULO:** Activity and dynamic of surface of ceria supported gold catalysts in CO oxidation

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral

**CONGRESO:** VIIIth International Conference of Romanian Catalysis Society

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bucarest (Rumania),



AÑO: 2007

---

AUTORES/AS: L. M. Martínez T., F. Romero-Sarria, M. I. Domínguez, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes

TÍTULO: Supported gold catalysts for CO oxidation in microchannel reactors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: AIChE 2008 Spring National Meeting

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Orleans (Estados Unidos)

AÑO: 2008

---

AUTORES/AS: L. M. Martínez T., F. Romero-Sarria, M. Montes, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Catalizadores monolíticos de acero austenítico tipo AISI 304 con oro-criptomelano para la oxidación de CO

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena Costa, Málaga, España

AÑO: 2008

---

AUTORES/AS: M.I. Dominguez, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

TÍTULO: Catalizadores oro/hidroxiapatito. Síntesis y caracterización

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena Costa, Málaga (España)

AÑO: 2008

---

AUTORES/AS: D. Hufschmidt, L.F. Bobadilla, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, M. Montes, E. Falabella

TÍTULO: Catalizadores de níquel soportado con arquitectura molecular

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena Costa, Málaga (España)

AÑO: 2008

---

AUTORES/AS: F. Romero-Sarria, R.S. Avellaneda, M.I. Dominguez M.A. Centeno, J.A. Odriozola

TÍTULO: Nanopartículas de oro en titania modificada: Propiedades del soporte y actividad catalítica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena Costa, Málaga (España)

AÑO: 2008

---

AUTORES/AS: L.F. Bobadilla, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

TÍTULO: Catalizadores formados por nanopartículas NiSn soportadas sobre  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para el reformado de metanol

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Benalmádena Costa, Málaga (España)

*AÑO:* 2008

---

*AUTORES/AS:* W.Y. Hernandez, M.A. Centeno, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* Síntesis y caracterización de sistemas mixtos tipo  $Ce_{1-x}Eu_xO_{2-x/2}$ , para ser empleados como soportes activos en la reacción de oxidación catalítica de CO

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Oral

*CONGRESO:* XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Benalmádena Costa, Málaga (España)

*AÑO:* 2008

---

*AUTORES/AS:* O. H. Laguna, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, José Antonio Odriozola

*TÍTULO:* Catalizadores de Au soportado sobre óxidos mixtos Ce-Zr para la oxidación total de CO

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Oral

*CONGRESO:* Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'09

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ciudad Real (España)

*AÑO:* 29 Junio-1 Julio 2009

---

*AUTORES/AS:* S. Ivanova, R. Avellaneda, O. Sanz, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* Preparación de líquidos iónicos soportados y su funcionalización con oro

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Oral

*CONGRESO:* Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'09

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ciudad Real (España)

*AÑO:* 29 Junio-1 Julio 2009

---

*AUTORES/AS:* W.Y. Hernández, M.A. Centeno, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* Efecto de la modificación con tierras raras y metales de transición sobre soportes tipo  $CeO_2$ , y su aplicación en la oxidación catalítica de CO

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'09

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ciudad Real (España)

*AÑO:* 29 Junio-1 Julio 2009

---

*AUTORES/AS:* A. Penkova, L. Bobadilla, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, A. C. Roger, A. Kiennemann

*TÍTULO:* Catalizadores bimetálicos Ni-Sn/ $Al_2O_3$ -MgO para reformado con vapor de metanol: efecto del contenido de Mg del soporte

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'09

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ciudad Real (España)

*AÑO:* 29 Junio-1 Julio 2009

---

AUTORES/AS: S.A. Cruz, .M. Martinez T, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Estudio DRIFTS-MS de la influencia de la atmósfera de activación en catalizadores Au/CeO<sub>2</sub>  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT'09  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España)  
AÑO: 29 Junio-1 Julio 2009

---

AUTORES/AS: O. H. Laguna, M. A. Centeno, G. Arzamendi, L. Gandia, F. Romero-Sarria, J. A. Odriozola  
TÍTULO: Ce-Fe and Au/Ce-Fe catalysts for total and preferential oxidation of CO (TOX and PROX)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 6th World Congress on Oxidation Catalysis  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lille (Francia)  
AÑO: 5-10 Julio 2009

---

AUTORES/AS: M.A. Centeno, R.S. Avellaneda, F. Romero-Sarria, M. I. Domínguez, J. Plata, J. Fernández-Sanz, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Molecular dynamics simulation study of gold interaction with modified TiO<sub>2</sub> surfaces  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: The 5th international conference on gold science, technology and its applications  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Heidelberg (Alemania)  
AÑO: 26-29 Julio 2009

---

AUTORES/AS: S. Ivanova, L. Bobadilla, A. Penkova, F. Romero, M.A. Centeno, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Gold functionalized supported ionic liquids: a valuable catalyst for room temperature CO oxidation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: The 5th international conference on gold science, technology and its applications  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Heidelberg (Alemania)  
AÑO: 26-29 Julio 2009

---

AUTORES/AS: S. Ivanova, R. Avellaneda, O. Sanz, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola  
TÍTULO: The role of solvent in the preparation of gold functionalized supported ionic liquids  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: EuropaCat IX  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
AÑO: 30 Agosto-4 Septiembre 2009

---

AUTORES/AS: A. Morano, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Synthesis of ionic liquid templated zeolite structures  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 10th International Symposim on the Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Louvain-la-Neuve (Bélgica)

*AÑO:* 11-15 Julio 2010

---

*AUTORES/AS:* S. Ivanova, X. Nitsch, F. Romero-Sarria, B. Louis, M.A. Centeno, A.C. Roger, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* New class of acid catalyst for metanol dehydration

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

CONGRESO: 10th International Symposim on the Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Louvain-la-Neuve (Bélgica)

*AÑO:* 11-15 Julio 2010

---

*AUTORES/AS:* L.F. Bobadilla, S.A. Cruz, R. Innocenti, S. Ivanova, M.J. Saeki, M.A. Centeno, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* Catalysts for the steam reforming of glycerol: Influence of the preparation method and gold presence

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

CONGRESO: COST Action CM0903 UBIOCHEM I. Utilisation of Biomass for Fuels and Chemicals

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Córdoba (España)

*AÑO:* 13-15 Mayo 2010

---

*AUTORES/AS:* S. Ivanova, X. Nitsch, F. Romero-Sarria, B. Louis, M.A. Centeno, A.C. Roger, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* New class of acid catalyst for methanol dehydration to DME

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Oral

CONGRESO: 9th Novel Gas Conversion Symposium, NGCS 9

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lyon (Francia)

*AÑO:* 30 Mayo-3 Junio 2010

---

*AUTORES/AS:* S.A. Cruz, O. Sanz, R. Poyato, D. Hufschmidt, L.C. Almeida, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandia, E.F. Souza-Aguiar, M. Montes, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* Microchannel reactor for methane steam reforming

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

CONGRESO: 9th Novel Gas Conversion Symposium, NGCS 9

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lyon (Francia)

*AÑO:* 30 Mayo-3 Junio 2010

---

*AUTORES/AS:* L. Bobadilla, R. Innocenti, S. Ivanova, M. J. Saeki, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

*TÍTULO:* Catalizadores para el reformado con vapor de glicerina: influencia del método de preparación y de la presencia de oro

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

CONGRESO: XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viña del Mar (Chile)

*AÑO:* 5-10 Septiembre 2010

---

*AUTORES/AS:* F. Romero-Sarria, M. I. Domínguez, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

*TÍTULO:* Au/CePO<sub>4</sub>: Un catalizador para la oxidación de CO a baja temperatura

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viña del Mar (Chile)

*AÑO:* 5-10 Septiembre 2010

---

*AUTORES/AS:* O. Laguna, M.A. Centeno, F. Romero-Sarria, J. A. Odriozola

*TÍTULO:* Oxidación total de CO sobre catalizadores Au/CeZn

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Oral

*CONGRESO:* XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viña del Mar (Chile)

*AÑO:* 5-10 Septiembre 2010

---

*AUTORES/AS:* R. S. Avellaneda; S. Ivanova, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* Oxidación de CO con catalizadores Au/TiO<sub>2</sub> y Au/TiO<sub>2</sub>-Y: Papel de las vacantes de oxígeno en el mecanismo de reacción

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Oral

*CONGRESO:* XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viña del Mar (Chile)

*AÑO:* 5-10 Septiembre 2010

---

*AUTORES/AS:* O.H. Laguna, W.Y. Hernández, M.I. Domínguez, F. Romero-Sarria, S. Ivanova, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* Role of support vacancies on the reactivity of gold catalysts in the CO-PROX reaction

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Oral

*CONGRESO:* 2011 AIChE Spring Meeting & 7 Global Congress on Process Safety

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Chicago (USA)

*AÑO:* 13-17 Marzo 2011

---

*AUTORES/AS:* S. Ivanova, J.M. Martínez Blanes, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* Influence of the silica source to the ionic liquid templated zeolite synthesis

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 5th International FEZA Conference

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia (España)

*AÑO:* 3-7 Julio 2011

---

*AUTORES/AS:* S. Ivanova, J.M. Blanes, A. Penkova, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

*TÍTULO:* One template-three zeolites

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

CONGRESO: EuropaCat X

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Escocia, Reino Unido)

AÑO: 28 Agosto-2 Septiembre 2011

---

AUTORES/AS: A. Penkova, L.F. Bobadilla, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

TÍTULO: Surface acid-base properties of nickel tin catalysts for reforming of glycerol: in situ IR adsorption study

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: EuropaCat X

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Escocia, Reino Unido)

AÑO: 28 Agosto-2 Septiembre 2011

---

AUTORES/AS: S. Palma, L.F. Bobadilla, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

TÍTULO: Methanol steam reforming for hydrogen production over Ni and NiSn nanoparticles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: EuropaCat X

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Escocia, Reino Unido)

AÑO: 28 Agosto-2 Septiembre 2011

---

AUTORES/AS: L.F. Bobadilla, A. Álvarez, M.I. Domínguez, F. Romero-Sarria, M. Montes, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

TÍTULO: Comparison between conventional and structured catalyst in the steam reforming of glycerol

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 1st International Congress on Catalysis for Biorefineries, CatBior2011

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga (España)

AÑO: 2-5 Octubre 2011

---

AUTORES/AS: F. Romero-Sarria, J.J. Plata, R.S. Avellaneda, A. Marquez, J. Fernández-Sanz, J.A. Odriozola

TÍTULO: Rôle des lacunes d'oxygène dans des catalyseurs d'or: dynamique de surface

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Réunion Plénière du GDR OR NANO

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Poitiers (Francia)

AÑO: 19-21 Marzo 2012

---

AUTORES/AS: S. Palma, L.F. Bobadilla, B. Lorenzatti, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, M. Á. Centeno, J. A. Odriozola

TÍTULO: Efecto del Oro en la perovskita de NiLaO<sub>3</sub> en la reacción de reformado con vapor de metano

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT2012

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Fe (Argentina)

AÑO: 2-7 Septiembre 2012

---

---

AUTORES/AS: L.F. Bobadilla, A. Álvarez, M.I. Domínguez, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, M. Montes, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Influencia de la forma catalítica en el reformado con vapor de glicerol  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT2012  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Fe (Argentina)  
AÑO: 2-7 Septiembre 2012

---

AUTORES/AS: L. M. Martínez T, F. Romero Sarria, W. Y. Hernández, M. A. Centeno, J. A. Odriozola  
TÍTULO: Síntesis y caracterización de catalizadores Au/MnOx depositados sobre monolitos metálicos para la oxidación de CO  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT2012  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Fe (Argentina)  
AÑO: 2-7 Septiembre 2012

---

AUTORES/AS: S. Palma, A. Pérez, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola  
TÍTULO: A new integrate unit for production and purification of hydrogen  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: EFCATS Summer School 2012 and 1st Italian-Spanish School on Catalysis "Recent Advances and New Trends in Catalysis"  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pallanza, Verbania, (Italia)  
AÑO: 11-15 Septiembre 2012

---

AUTORES/AS: L.F. Bobadilla, A. Álvarez, M.I. Domínguez, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Kinetic modelling of glycerol steam reforming over microstructured catalyst  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 11th European Congress on Catalysis, EuropaCat-XI  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia)  
AÑO: 1-6 Septiembre 2013

---

AUTORES/AS: S. Palma, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Influencia de la concentración de metanol en la oxidación selectiva de CO en presencia de hidrógeno sobre catalizadores CuOx-CeO2  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT 2013  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)  
AÑO: 26-28 Junio 2013

---

AUTORES/AS: A. Álvarez, M.A. Centeno, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Reformado con vapor de agua de la mezcla glicerina-metano; efecto de la dispersión del Ni en catalizadores Ru-Ni  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT 2013

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

AÑO: 26-28 Junio 2013

---

AUTORES/AS: J.M. Martínez Blanes, R. Ayala Espinar, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola

TÍTULO: Influencia del anión en la función plantilla de líquido iónico en la síntesis de zeolitas tipo MFI y BEA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT 2013

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

AÑO: 26-28 Junio 2013

---

AUTORES/AS: A. Martínez-Pascual, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola

TÍTULO: Síntesis y reactividad de óxido de niobio laminar en la hidrólisis de celulosa y la deshidratación de glucosa

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT 2013

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

AÑO: 26-28 Junio 2013

---

AUTORES/AS: L.M. Martínez T., M.A. Araque, F. Romero-Sarria, A.C. Roger

TÍTULO: Reformado catalítico de glicerol con vapor de agua con catalizadores CeZr (Co/Ru). Efecto de la incorporación de los metales y de la dilución

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT 2013

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

AÑO: 26-28 Junio 2013

---

AUTORES/AS: E.M. Jiménez-Barrera, F. Romero-Sarria

TÍTULO: Estudio de la actividad catalítica a través de la adsorción de CO sobre catalizadores Pt-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y Cu/Pt-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

AÑO: 22-24 Junio 2014

---

AUTORES/AS: S. Palma, O.H. Laguna, A. Pérez, S. Ivanova, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

TÍTULO: Microreactors technology for hydrogen production and purification

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Hydrogen Energy Conference 2014, EHEC 2014

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

AÑO: 12-14 Marzo 2014

---



---

AUTORES/AS: S. Palma del Valle, F. Romero-Sarria, Ph. Bazin, L. Oliviero, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Catalizadores Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y Cu-Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en la reacción de CO-PROX: Modificación de los sitios superficiales  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis CICAT2014  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Medellín (Colombia)  
AÑO: 15-19 Septiembre 2014

---

AUTORES/AS: O.H. Laguna, A. Álvarez M, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Catalizadores Au/TiO<sub>2</sub>, Au/Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y Au/TiO<sub>2</sub>-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para las reacciones de oxidación de CO (TOX) y desplazamiento de gas de agua (WGS)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis CICAT2014  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Medellín (Colombia)  
AÑO: 15-19 Septiembre 2014

---

AUTORES/AS: A. Navajas, I. Reyero, E. Jiménez-Barrera, F. Romero-Sarria, L. Gandia  
TÍTULO: Síntesis de biodiésel mediante reacciones simultáneas de esterificación y transesterificación con catalizadores basados en óxido de molibdeno  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis CICAT2014  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Medellín (Colombia)  
AÑO: 15-19 Septiembre 2014

---

AUTORES/AS: J.A. Odriozola, S. Palma, O.H. Laguna, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, M. Montes  
TÍTULO: Effect of methanol concentration on the performance of CuO<sub>x</sub>/CeO<sub>2</sub> catalysts for CoProx  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 14 Annual Meeting AIChE  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta (USA)  
AÑO: 16-21 Noviembre 2014

---

AUTORES/AS: E. M. Jimenez-Barrera, P. Bazin, F. Romero-Sarria, M. Daturi, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Primera etapa de la síntesis de Fischer-Tropsch sobre un catalizador modelo: Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT 2015.  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)  
AÑO: 13-15 Julio 2015

---

AUTORES/AS: N. García-Moncada, R. Poyato, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola  
TÍTULO: Óxidos mixtos basados en zirconio como conductores iónicos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT 2015.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona (España).

*AÑO:* 13-15 Julio 2015

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

*TÍTULO:* Estudio de la influencia del itrio y otros modificadores superficiales en el comportamiento de catalizadores soportados en TiO<sub>2</sub>

*DOCTORANDO/A:* Rafael Sánchez Avellaneda

*UNIVERSIDAD:* SEVILLA

*FACULTAD/ESCUELA:* QUÍMICA

*AÑO:* 2010    *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente cum laude

---

*TÍTULO:* Obtención de hidrógeno a partir de la biomasa. Reformado catalítico de glicerina

*DOCTORANDO/A:* Luis Francisco Bobadilla Baladrón

*UNIVERSIDAD:* SEVILLA

*FACULTAD/ESCUELA:* QUÍMICA

*AÑO:* 2011    *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente cum laude

---

*TÍTULO:* Producción de Hidrógeno a partir de metanol: diseño, síntesis y caracterización de un catalizador de PROX

*DOCTORANDO/A:* Sandra Palma del Valle

*UNIVERSIDAD:* SEVILLA

*FACULTAD/ESCUELA:* QUÍMICA

*AÑO:* 2014    *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente cum laude

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

---

### MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDAS

---

**TÍTULO:** Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas de nanopartículas NiSn. Estudio de adsorción de metanol.

**NOMBRE:** Luis Francisco Bobadilla Balandrón

**GRADO:** Trabajo Fin de Máster

**UNIVERSIDAD:** Sevilla

**AÑO ACADÉMICO:** 2007-2008 (17 diciembre 2007)

**DIRECTORES:** J.A. Odriozola Gordon, Francisca Romero-Sarria

---

**TÍTULO:** CO preferential oxidation over microchannel reactor (CuO/CeO<sub>2</sub>)

**NOMBRE:** Manuela Ngassa Happi

**GRADO:** Estancia de 2º año de la Escuela Superior de Ingenieros

**UNIVERSIDAD:** ENSICAEN, L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen

**AÑO ACADÉMICO:** 2009/2010

**DIRECTORES:** J.A. Odriozola Gordon, Francisca Romero-Sarria

---

**TÍTULO:** Catalizadores basados en la perovskita NiLaO<sub>3</sub> para el reformado de metano con vapor de agua

**NOMBRE:** Sandra Palma del Valle

**GRADO:** Trabajo Fin de Master

**UNIVERSIDAD:** Sevilla

**AÑO ACADÉMICO:** 2010/2011

**DIRECTORES:** J.A. Odriozola Gordon, Francisca Romero-Sarria

---

**TÍTULO:** Microchannel reactors for CO preferential oxidation in presence of H<sub>2</sub>: Effect of the catalytic layer thickness

**NOMBRE:** Badroudin Marecar

**GRADO:** Estancia de 2º año de la Escuela Superior de Ingenieros

**UNIVERSIDAD:** ENSICAEN, L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen

**AÑO ACADÉMICO:** 2010/2011

**DIRECTORES:** J.A. Odriozola Gordon, Francisca Romero-Sarria

---

**TÍTULO:** Effect of gold over NiLaO<sub>3</sub> perovskite catalysts for methane steam reforming

**NOMBRE:** Bastien Lorenzatti

**GRADO:** Estancia de 2º año de la Escuela Superior de Ingenieros

**UNIVERSIDAD:** ENSICAEN, L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen

**AÑO ACADÉMICO:** 2010/2011

**DIRECTORES:** J.A. Odriozola Gordon, Francisca Romero-Sarria

---

**TÍTULO:** Hydrogen production: integration of reforming and PROX processes

**NOMBRE:** Josselin Perrin

**GRADO:** Estancia de 2º año de la Escuela Superior de Ingenieros

**UNIVERSIDAD:** ENSICAEN, L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen

**AÑO ACADÉMICO:** 2010/2011

**DIRECTORES:** F. Romero Sarria, M.A. Centeno

---

---

**TÍTULO:** WGS: Effect of the support on the activity of Pt catalysts

**NOMBRE:** Florent Hugot

**GRADO:** Estancia de 2º año de la Escuela Superior de Ingenieros

**UNIVERSIDAD:** ENSICAEN, L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen

**AÑO ACADÉMICO:** 2010/2011

**DIRECTORES:** F. Romero Sarria, M.A. Centeno

---

**TÍTULO:** Materiales híbridos basados en polioxometalatos y líquidos iónicos para su aplicación en reacciones de catálisis heterogénea

**NOMBRE:** Cristina Megías Sayago

**GRADO:** Trabajo Fin de Master

**UNIVERSIDAD:** SEVILLA

**AÑO ACADÉMICO:** 2013-2014 (27 Junio 2014)

**DIRECTORES:** José Antonio Odriozola, Svetlana Ivanova, Francisca Romero Sarria

---

**TÍTULO:** Preparación de sólidos microporosos para la activación de CO<sub>2</sub>

**NOMBRE:** Elizabeth Domínguez García

**GRADO:** Trabajo Fin de Master

**UNIVERSIDAD:** SEVILLA

**AÑO ACADÉMICO:** 2013-2014 (27 Junio 2014)

**DIRECTORES:** Francisca Romero Sarria, María Isabel Domínguez Leal

---

**TÍTULO:** Monolithic Water Gas Shift catalysts: Influence of buffer layers on the activity

**NOMBRE:** Estelle Le Saché

**GRADO:** Estancia de 2º año de la Escuela Superior de Ingenieros

**UNIVERSIDAD:** ENSICAEN, L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen

**AÑO ACADÉMICO:** 2013-2014

**DIRECTORES:** J.A. Odriozola, F. Romero Sarria

---

**TÍTULO:** Catalytic Steam reforming of biogas

**NOMBRE:** Joachim Rambaud

**GRADO:** Estancia de 2º año de la Escuela Superior de Ingenieros

**UNIVERSIDAD:** ENSICAEN, L'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen

**AÑO ACADÉMICO:** 2013-2014

**DIRECTORES:** J.A. Odriozola, F. Romero Sarria

---

**TÍTULO:** Tipos de sitios superficiales en catalizadores de óxido de molibdeno (VI) para la síntesis de biodiesel

**NOMBRE:** María Domínguez Gómez

**GRADO:** Trabajo Fin de Grado de Química

**UNIVERSIDAD:** SEVILLA

**AÑO ACADÉMICO:** 2014-2015 (15 Julio 2015)

**DIRECTORES:** F. Romero Sarria

---

**TÍTULO:** Influencia de la concentración de ácido acético en la preparación de catalizadores Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para la reacción PROX

**NOMBRE:** Sergio García Dalí

**GRADO:** Trabajo Fin de Master

UNIVERSIDAD: SEVILLA

AÑO ACADÉMICO: 2014-2015 (15 Julio 2015)

DIRECTORES: Francisca Romero Sarria, Svetlana Ivanova

---

TÍTULO: Hidrogenación de CO<sub>2</sub> sobre catalizadores de rutenio: Estudios en “Operando”

NOMBRE: María Domínguez Gómez

GRADO: Trabajo Fin de Master

UNIVERSIDAD: Universidad Nacional de Educación a Distancia-UNED

AÑO ACADÉMICO: 2015/2016 (Septiembre, 2016)

DIRECTORES: Francisca Romero Sarria, José A. Odriozola

---

TÍTULO: Síntesis y caracterización de materiales metal-cerámicos con aplicaciones catalíticas

NOMBRE: Anthony Edward Szego Nagle

GRADO: Trabajo Fin de Grado

UNIVERSIDAD: SEVILLA

AÑO ACADÉMICO: 2015/2016 (Junio, 2016)

DIRECTORES: Francisca Romero Sarria, Miguel A. Centeno Gallego

---

---

## REALIZACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS

---

1. Reformado catalítico de glicerina cruda para la generación de gas de síntesis.  
Informes nº 1 a nº 6. Proyecto con la empresa BEFESA. Confidencial.
2. Evaluación de catalizadores en la reacción CO-Prox (oxidación preferencial de CO en presencia de H<sub>2</sub>). DIGEMA S.L., Diseño y Gestión Medioambiental, S.L. Confidencial.
3. Análisis funcional de catalizadores comerciales de oxidación preferencial.  
Evaluación de monolito comercial Johson-Matthey. DIGEMA S.L., Diseño y Gestión Medioambiental S.L. Confidencial.
4. Production d'hydrogène dans le circuit EGR par reformage d'hydrocarbures.  
Rapport intermédiaire nº 1 a nº 3. Proyecto con PSA-Peugeot-Citröen.