



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: Enrique Rodríguez Castellón

Fecha: 01/03/20

Apellidos: Rodríguez Castellón  
DNI: 02195082P

Fecha de nacimiento : 28/06/1955

Nombre: Enrique  
Sexo: masculino

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Málaga  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias  
Dpto./Secc./Unidad: Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía  
Dirección postal: 29071

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 952131873

Fax: 952131870

Correo electrónico: castellon@uma.es

Especialización (Códigos Unesco): 23022, 221017, 230328

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 03/08/2002

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Sexenios de investigación: 6

Quinquenios de docencia: 6

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.  
Materiales, Catálisis, Adsorción, XPS,

---

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado con Grado en Ciencias Químicas	Universidad Autónoma de Madrid	10/07/1977
Máster en Química	Universidad de Puerto Rico	01/05/1980

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias (sección Químicas)	Universidad de Málaga	26/09/1983

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante	Universidad de Puerto Rico/Campus de Mayagüez	01/01/1978
Instructor Auxiliar	Universidad de Puerto Rico	01/08/1979
Profesor Ayudante	Universidad de Málaga	01/10/1980
Profesor Adjunto Interino	Universidad de Málaga	01/10/1983
Profesor Titular Interino	Universidad de Málaga	01/10/1984
Profesor Titular Contratado	Universidad de Málaga	01/10/1985
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Málaga	11/10/1987

## Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B
Italiano	B	C	R
Portugués	R	C	R

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Researcher Identification: W-5093-2018

ORCID number: 0000-0003-4751-1767

Número de sexenios de investigación: 6 Fecha del último concedido: 2013

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 9

Citas: [https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=6pb8u6IAAAAJ&view\\_op=list\\_works](https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=6pb8u6IAAAAJ&view_op=list_works)

Citas totales: 13097

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años : 2019: 1710, 2018: 1480, 2017: 1306, 2016: 1143, 2015: 1068

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 396. Trabajos: 486 Capítulos de libro: 34

Índice h: 58

Research Gate Score: 49.44

[https://www.researchgate.net/profile/Enrique\\_Rodriguez-Castellon2](https://www.researchgate.net/profile/Enrique_Rodriguez-Castellon2)

h-index=51 (WOS)

## Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Reacciones de intercalación y propiedades de compuestos laminares

Entidad financiadora: CYCIT, nº 2404-1983

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)

Duración, desde: 01/07/1983 hasta: 30/06/1986

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Aurora Rodríguez García

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Adsorción y reactividad en espacios intracristalinos. Materiales para reacciones estereoespecíficas

Entidad financiadora: Programa Movilizador del CSIC. Ciencia de materiales

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), CSIC (Madrid)

Duración, desde: 01/01/1984 hasta: 31/12/1986

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: José María Serratos Márquez

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Molecular engineered solids derived from layered phosphates and silicates

Entidad financiadora: COMUNIDAD EUROPEA. Proyecto TWINING

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga) e ITSE-CNR (Roma, Italia)

Duración, desde: 1/10/1987 hasta: 30/09/1990

Cuantía de la subvención: 162.000 ECUS

Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: New porous solids. Organic-inorganic pillared composites

Entidad financiadora: COMUNIDAD EUROPEA. Proyecto EURAM

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga) e ITSE-CNR (Roma, Italia)

Duración, desde: 1/10/1987 hasta: 30/04/1991

Cuantía de la subvención: 170.000 ECUS

Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Intercalación de monómeros en compuestos laminares

Entidad financiadora: CICYT, Acción Integrada Hispano-Británica nº 32/70

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Universidad de Reading (Reino Unido)

Duración, desde: 01/01/1987 hasta: 31/12/1987

Cuantía de la subvención: 120.000 PTAS

Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Reactividad intracristalina en compuestos laminares

Entidad financiadora: CICYT, PB86-0244

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)

Duración, desde: 1/10/1987 hasta: 30/09/1990

Investigador principal: Antonio Jiménez López

Cuantía de la subvención:

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Materiales inorgánicos con porosidad controlada y propiedades conductoras

Entidad financiadora: CICYT, MAT90-298

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)

Duración, desde: 1990 hasta: 1993

Investigador principal: Antonio Jiménez López

Cuantía de la subvención:

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Conductividad protónica en vermiculitas lantánidas

Entidad financiadora: CICYT, Acción integrada hispanofrancesa no. 17

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Université Montpellier II

Duración, desde: 1/01/1990 hasta: 1990  
Investigador principal: Antonio Jiménez López Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Nuevos materiales inorgánicos  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía Grupo FQM-155  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde: 1987 hasta: 2006  
Investigador principal: Antonio Jiménez López Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Chemical tuning of properties of porous and crosslinked oxide-pillared layer structured materials  
Entidad financiadora: Unión Europea. Proyecto BRITE-EURAM II  
Entidades participantes: Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga), Univ. Exeter (G.B.), LAMMI-CNRS (Montpellier, Francia), ITSE-CNR (Roma, Italia), Repsol (España) y ICI (G.B.)  
Duración, desde: 1/06/1993 hasta: 31/05/1996 Cuantía de la subvención: 210.000 €  
Investigador principal: Antonio Jiménez López  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Local environment of intercalated metal ions in layered substrates  
Entidad financiadora: C.E. European Large Facilities Program Daresbury Lab. Grant 18/105  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), U. Montpellier, CNR Roma  
Duración, desde: 01/1/1990 hasta: 31/12/1990  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Pillar structure and pore sites in oxide pillared materials  
Entidad financiadora: C.E. European Large Facilities Program Daresbury Lab. Grant 21/121  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), U. Montpellier, CNR Roma  
Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 31/12/1992  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Seminario para la formación de especialistas en gestión de proyectos IDT para la CE.  
Entidad financiadora: C.E. Programa VALUE No. 23  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde: 01/01/1992 hasta: 31/12/1992  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Pilares inorgánicos derivados de fosfatos laminares  
Entidad financiadora: CICYT –MAT94-0678  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde: 1/06/1994 hasta: 31/05/1997  
Investigador principal: Antonio Jiménez López Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Local structure in micro- and mesoporous sorbent and catalyst materials using XAS.  
Entidad financiadora: C.E. European Large Facilities Program Daresbury Lab. Grant 24/112  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), U. Montpellier, CNR Roma  
Duración, desde: 01/01/1994 hasta: 31/12/1994  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Concerted European Action on Pillared Layered Structures  
Entidad financiadora: C.E. BRITE-EURAM  
Entidades participantes: más de 20 centros de investigación europeos

Duración, desde: 01/05/1992 hasta: 30/04/1995  
Investigador principal: Antonio Jiménez López Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Local structure in micro and mesoporous sorbent and catalyst materials using XAS  
Entidad financiadora: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), U. Montpellier, CNR Roma  
Duración, desde: 1/01/1994 hasta: 31/12/1994  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Desarrollo de adsorbentes para la separación de gases  
Entidad financiadora: CYTED, Subprograma V, catalizadores y adsorbentes  
Entidades participantes: U. Málaga, U. Alicante, U. Puebla (México), U. Central de Caracas (Venezuela), U. de Bogotá (Colombia), U. de Concepción (Chile), CINDECA (Argentina). Duración, desde: 1/10/1994 hasta: 30/09/1998  
Investigador principal: Antonio Jiménez López Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Innovative catalysts to produce cleaner diesel fuels  
Entidad financiadora: Unión Europea. Proyecto Brite-EuRam III  
Entidades participantes: Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga), Univ. Bolonia, Génova y Venecia (Italia), LAMMI-CNRS (Montpellier, Francia) Repsol (España), Snam Progetti S.p.A. (Italia) y Süd-Chemie (Alemania)  
Duración, desde: 1. 11. 1997 hasta: 28. 02. 2001  
Investigador principal: Antonio Jiménez López Cuantía de la subvención: 215.000 €  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: New Micro/meso-porous Catalysts for De-NOx applications  
Entidad financiadora: Unión Europea. Proyecto Brite-EuRam III BRPR CT97 0545  
Entidades participantes: Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga), Univ. Exeter (G.B.), LAMMI-CNRS (Montpellier, Francia), ICMAT-CNR (Roma, Italia), IKO-Erbslöh GmbH (Alemania) y Viana S.A. (Grecia)  
Duración, desde: 1. 11. 1997 hasta: 31. 10. 2000  
Investigador principal: Antonio Jiménez López Cuantía de la subvención: 180.000 €  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Estudio de los catalizadores derivados de pilares en fosfatos laminares y de sólidos mesoporosos M41S  
Entidad financiadora: CICYT, MAT97-0906  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde: 1. 10. 1997 hasta: 30. 09. 2000  
Investigador principal: Antonio Jiménez López Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Pilares de óxidos metálicos en gamma fosfato de circonio. Síntesis, propiedades y aplicaciones.  
Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Italiana 12B. Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Universidad de Perugia  
Duración, desde: 01/01/1996 hasta: 31/12/1997  
Investigador principal: Enrique Rodríguez-Castellón Cuantía de la subvención:  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Desarrollo de métodos para estimación de la dispersión metálica en catalizadores Pt-Me, basados en la adsorción de moléculas sonda. Correlación con actividad catalítica en reformado de naftas bajo condiciones industriales ("BIMECAT")  
Entidad financiadora: Proyecto IBEROEKA IB 99002 BIMECAT  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Repsol, Universidad de Cádiz, Universidad del País Vasco, C.S.I.O.C. (Madrid), INTEVEP (Venezuela), Universidad central de Caracas, Instituto de Investigaciones de Catálisis y Petroquímica (Argentina)  
Duración, desde: 25. 11. 1999 hasta: 24. 11. 2002

Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 3  
Cuantía de la subvención:

---

Título del proyecto: Membranas inorgánicas. Elaboración, caracterización y aplicación al tratamiento de aguas.  
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga). Universidad de Fez (Marruecos)  
Duración, desde: 22/06/2000 hasta: 21/06/2001  
Investigador principal: **Juana Benavente Herrera**  
Número de investigadores participantes: 2  
Cuantía de la subvención:

---

Título del proyecto: Catalizadores derivados de sólidos mesoporosos para hidrotratamiento suave del gasóleo de vacío  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga).  
Duración, desde: 1/10/2000 hasta: 30/09/2003  
Investigador principal: Antonio Jiménez López  
Número de investigadores participantes: 6  
Cuantía de la subvención:

---

Título del proyecto: Tecnología limpia para la separación de olefinas ligeras  
Entidad financiadora: CYTED  
Entidades participantes: U. Málaga, U. Alicante, U. Puebla (México), U. Central de Caracas (Venezuela). U. de Bogotá (Colombia). U. de Concepción (Chile), CINDECA (Argentina), Petrobras (Brasil), CINC (Cuba), ANCAP (Uruguay).  
Duración, desde: 01/01/2002 hasta: 31/12/2004  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de Investigadores participantes: 5  
Cuantía de la subvención:

---

Título del proyecto: Síntesis asistida con tensoactivos de fosfatos metálicos(IV) mesoporosos  
Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Francesa HF2000-0139 Ministerio de Ciencia Y Tecnología  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga). Universidad de Montpellier II  
Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2002  
Investigador principal: Enrique Rodríguez-Castellón  
Número de investigadores participantes: 3  
Cuantía de la subvención:

---

Título del proyecto: : Improvement of diesel quality by catalytic processes  
Entidad financiadora: Unión Europea. Proyecto Growth  
Entidades participantes: Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga), Univ. Bolonia, Génova y Venecia (Italia), LAMMI-CNRS (Montpellier, Francia) Repsol (España), Snam Progetti S.p.A. (Italia) y UOP (USA)  
Duración, desde: 1. 11. 2001 hasta: 31. 10. 2004  
Investigador principal: Antonio Jiménez López  
Número de investigadores participantes: 7  
Cuantía de la subvención: 190.000 €

---

Título del proyecto: Catalizadores heterogéneos para la obtención de biocombustibles  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Proyecto coordinado) MAT2003-08348  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), CSIC (Madrid), gaiker (Bilbao). ESII-UPV(Bilbao)  
Duración, desde: 1/12/ 2003 hasta: 30/11/2006  
Investigador principal: Pedro Maireles Torres  
Número de investigadores participantes: 5  
Cuantía de la subvención:

---

Título del proyecto: Nuevos sistemas catalíticos para la obtención de diesel limpio  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. MAT2003-02986  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde: 01/12/ 2003 hasta: 30/11/2006  
Investigador principal: Antonio Jiménez López  
Número de investigadores participantes: 6  
Cuantía de la subvención:

---

Título del proyecto: Catalizadores y adsorbentes para la obtención de combustibles diesel limpios  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Proyecto hispano-brasileño PHB2004-0115-PC.  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Universidad Federal de Ceará (Brasil)

Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2006  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 1

Cuantía de la subvención:

---

Título del proyecto: Desarrollo de materiales nanoporosos para catálisis medioambiental: Reducción catalítica selectiva de NO

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia NAN2004-09267-C03-01

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), : Depto. Química Inorgánica (Univ. Alicante), Instituto de Tecnología Química, CSIC (Valencia)

Duración, desde: 01/12/2005 hasta: 30/11/2008

Cuantía de la subvención: 74000 EUROS

Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Catalizadores mesoporosos para el hidrotreatmento de gasóleos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia MAT06-02465

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)

Duración, desde: 01/12/2006 hasta: 30/11/2009

Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Antonio Jiménez López

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Procesos catalíticos innovadores en la producción de biodiesel y en valorización de bioglicerina como aditivo en carburantes

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia ENE2006-15116-CO4-02

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), CSIC (Madrid), Gaiker (Bilbao). ESII-UPV(Bilbao)

Duración, desde: 01/12/2006 hasta: 30/11/2009

Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Pedro Maireles Torres

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Sólidos nanoporosos para catálisis medioambiental

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Proyecto de Excelencia P06-FQM-01661

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)

Duración, desde: 01/03/2006 hasta: 28/02/2009

Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Antonio Jiménez López

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Catalizadores y adsorbentes para la obtención de combustibles diesel limpios

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Proyecto hispano-brasileño PHB2004-0115-PC). Prorroga 2 años

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Universidad Federal de Ceará (Brasil)

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2008

Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Catalizadores de oro para la combustión de material particulado

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional, A/5928/06

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Universidad Nacional de San Luis (Argentina)

Duración, desde: 01/05/2007 hasta: 30/04/2008

Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Charlas de divulgación científica en la provincia de Málaga

Entidad financiadora: FECYT CCT005-00093

Entidades participantes: Facultad Ciencias, UMA

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007

Cuantía de la subvención:

Investigador principal: José Carlos Criado Cambón

Número de investigadores participantes: 26

---

Título del proyecto: Red Local del Hidrógeno

Entidad financiadora: Universidad de Málaga



Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica, Física Aplicada I, Ingeniería Química (Univ. Málaga).  
Duración, desde: 01/03/ 2009 hasta: 28/02/2012 Cuantía de la subvención: 12000 EUROS  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: In operando XAS study of natural mordenite based catalysts for selective catalytic reduction of NOx with very low N<sub>2</sub>O emissions  
Entidad financiadora: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble  
Entidades participantes: Universidad de Málaga, U. Sevilla/CSIC, Instituto Tecnico Superior de Lisboa  
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: In situ study of vanadium catalysts for H<sub>2</sub>S removal  
Entidad financiadora: SLS, Paul Scherrer Institute, Suiza  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (U. Málaga), U. Sevilla/CSIC, ITQ/CSIC/UPV Valencia  
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Juan Pedro Holgado  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Operando XAS study of the effect of zirconium doping in Cu-Ce based catalysts for the preferential oxidation of CO  
Entidad financiadora: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble CRG 21066  
Entidades participantes: Universidad de Málaga, U. Sevilla/CSIC, Universidad de Venecia  
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Materiales nanoporosos y nanoparticulados para la obtención de combustibles limpios  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MAT09-10481  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde: 01/12/2010 hasta: 30/11/2012 Cuantía de la subvención: 100000 EUROS  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Catalizadores nanoporosos para biorrefinerías  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Proyecto de Excelencia Proyecto P09-FQM 5070  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 30/09/2013 Cuantía de la subvención: 187000 EUROS  
Investigador principal: Antonio Jiménez López  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Síntesis y Caracterización de de quantum dots incluidos en nanoestructuras de fosfato de circonio  
Entidad financiadora: Acción Integradas Hispano-Lusa Ministerio de Ciencia e Innovación AIB2010PT-00299  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Universidad de Oporto  
Duración, desde: 01/01/ 2011 hasta: 31/12/2012 Cuantía de la subvención: 5000 EUROS  
Investigador principal: José Jiménez Jiménez  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Offshore gas separation  
Entidad financiadora: Unión Europea, Grant 295156, FP7-PEOPLE-2011-IRSES  
Entidades participantes: Depto. Universidad de Málaga, Universidad de Edimburgo (RU), Universidad Federal de Ceará (Brasil)  
Duración, desde: 1/05/2012 hasta: 30/04/2016 Cuantía de la subvención: 121800 EUROS  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Aplicación de materiales nanoporosos en la adsorción y/o conversión catalítica de H<sub>2</sub>S.  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación (Proyecto hispano-brasileño PHB2011-0074-PC).  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Universidad Federal de Ceará (Brasil)  
Duración, desde: 1/01/2012 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes:2

---

Título del proyecto: INS identification of adsorption sites in catalysts for selective oxidation of hydrogen disulfide  
Entidad financiadora: Science Technology Facility Council  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Instituto de Tecnología Química (CSIC)/Universidad Politécnica de Valencia  
Duración, desde: 1/02/2012 hasta: 31/7/2012 Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes:2

---

Título del proyecto: Aplicación de residuos férricos procedentes de plantas potabilizadoras de agua como adsorbentes de biomoléculas causante de malos olores (FERROLOR) Proyecto IPT-2012-0856-310000  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad INNPACTO  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Empresa Municipal de Aguas de Málaga S.A.  
Duración, desde: 1/11/2012 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención:226182,40 EUROS  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón, Francisco García Herruzo  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Catalizadores para la energía y el medioambiente: Hidrodesulfuración e hidrodesoxigenación  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad CTQ2012-37925-C03-03  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Instituto de Tecnología Química (CSIC/UPV) y Universidad de Valencia  
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015 Cuantía de la subvención: 75000 EUROS  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: In situ study of V-W-Nb-O based mixed oxide catalysts  
Entidad financiadora: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble  
Entidades participantes: U. Sevilla/CSIC, Instituto Tecnología Química/CSIC, Universidad de Málaga  
Duración, desde: 01/10/2013 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Alfonso Caballero Martínez  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Study by in situ XAS of some supported NiO catalysts active in the Oxidative Dehydrogenation of Ethane (ODH)  
Entidad financiadora: Sincrotrón ALBA propuesta 2015021258  
Entidades participantes: U. Sevilla/CSIC, Instituto Tecnología Química/CSIC, Universidad de Málaga  
Duración, desde: 01/10/2015 hasta: 31/12/2015 Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Alfonso Caballero Martínez  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Nuevos catalizadores para la preparación de bioproductos y combustibles limpios  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Proyecto de Excelencia P12 RNM 1565  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde:01/01/2014 hasta: 30/06/2017 Cuantía de la subvención: 100000 EUROS  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Síntesis, caracterización estructural y propiedades fisicoquímicas de azoles, sus materiales poliméricos y sus aplicaciones medioambientales  
Entidad financiadora: AGENCIA código: PICT-2012-0151  
Entidades participantes: Universidad de Buenos Aires, Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), CONICET  
Duración, desde: 14/02/2012 hasta: 14/02/2016 Cuantía de la subvención: \$60.000  
Investigador principal: Juan Manuel Lázaro Martínez

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Insight into CO<sub>2</sub> capture on nanoporous S- doped carbons: Is surface chemistry an important factor?

Entidad financiadora: Oak Ridge National laboratory. VISION beam time 11169

Entidades participantes: City University of New York, ORNL, Universidad de Málaga

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Teresa J. Bandosz

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Aplicación de flóculos férricos de plantas potabilizadores ETAP como agentes desulfurantes en procesos anaerobios

Entidad financiadora: Agencia IDEA, Junta de Andalucía

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga), Empresa Municipal de Aguas de Málaga S.A.

Duración, desde: 1/02/2013 hasta: 31/01/2015 Cuantía de la subvención: 170000 EUROS

Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón, Francisco García Herruzo

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Combustão Catalítica de Resíduos Agroenergéticos em Queimador Poroso Radiante a base de Esponjas Cerâmicas/Metal/zeólita.

Entidad financiadora: MCTI/CNPQ/Universal (Brasil) código: 462126/2014-5

Entidades participantes: Universidad Estadual do Ceará (Brasil), Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)

Duración, desde: 1/01/2015 hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 120.000 R\$

Investigador principal: Mona Lisa Moura de Oliveira

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Nano-Engineered MOF-Graphene Materials: New Perspectives for Reactive Adsorption and Catalysis

Entidad financiadora: National Science Foundation

Entidades participantes: City University of New York, Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga),

Duración, desde: 1/01/2015 hasta: 31/01/2017 Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Teresa J. Bandosz

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Study by *in situ* XAS of some supported NiO catalysts active in the Oxidative Dehydrogenation of Ethane (ODH)

Entidad financiadora: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble. Propuesta CH-4512

Entidades participantes: U. Sevilla/CSIC, Instituto Tecnología Química/CSIC, Universidad de Valencia, Universidad de Málaga

Duración, desde: 03/02/2016 hasta: 9/02/2016 Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Alfonso Caballero Martínez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Cellular oxide catalysts for lean combustion in porous media (LEANCOMB)

Entidad financiadora: Fundação para la Ciencia y la Tecnología (Portugal)

Entidades participantes: Universidad de Aveiro (Portugal), Universidad de Málaga

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018 Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Jorge Frade

Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Tratamientos catalíticos para la valorización de la biomasa y la eliminación de residuos asociados

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, CTQ2015-68951-C3-3-R

Entidades participantes: Instituto de tecnología Química (CSIC), Universidad de Málaga

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018 Cuantía de la subvención: 83000,00 €

Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón, José Jiménez Jiménez

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Realización de un informe técnico sobre control de parámetros en la producción y potenciales aplicaciones de óxido de hierro.

Entidad financiadora: ORM- Óxidos Rojos de Malaga, S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde: 01/07/2016 hasta: 30/06/2018 Cuantía de la subvención: 12000,00 €  
Investigador principal: José Jiménez Jiménez  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Looking for the evidence of CO<sub>2</sub> reactivity in heteroatoms containing carbons  
Entidad financiadora: Oak Ridge National laboratory. VISION beam time IPTS-14278.1  
Entidades participantes: City university of New York, ORNL, Universidad de Málaga  
Duración, desde: 13/04/2016 hasta: 16/04/2016 Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Teresa J. Bandosz, Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Adquisición de un Espectrofotómetro UV-Vis-NIR con accesorio de reflectancia difusa  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, UNMA15-CE-3420  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde 2018 Cuantía de la subvención: 139726,00 € + IVA  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Asesoramiento científico-técnico encaminado a la acreditación del laboratorio de ensayos y medidas espectroscópicas de DEKRA según la normativa RoHS  
Entidad financiadora: DEKRA TESTING AND CERTIFICATION SAU  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde 2018 Cuantía de la subvención: 9500,00 € + IVA  
Investigador principal: José Jiménez Jiménez  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: In situ XAS study of W-Nb-O catalysts active for the valorization of biomass  
Entidad financiadora: Sincrotrón ALBA propuesta 2017092395  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Málaga, ITQ-CSIC de Valencia, Universidad de Valencia  
Duración, desde 2018 Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Alfonso Caballero Martínez  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Sistema de reacción catalítica acoplado a cromatografía de gases  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, EQC2018-005122-P  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde 2019 Cuantía de la subvención: 105.000,00€ + IVA  
Investigador principal: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Sviluppo di Celle fotovoltaiche a base di scarti della lavorazione del vino per la produzione di Energia Rinnovabile e Sostenibile (CHEERS)  
Entidad financiadora: Regione del Veneto (Italia) Proyecto 2120-1-11-2018. Fondo Social Europeo  
Entidades participantes: Univesrta Ca'Foscari de Venezia, Università degli Studi di Udine, Vinicola Serena, Universidad de Málaga  
Duración, desde 2018-2019 Cuantía de la subvención: 86.000,00€  
Investigador principal: Elisa Moretti  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Valorización de CO<sub>2</sub>: Captura y Transformación catalítica para el almacenamiento de energía.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto RTI2018-099668-B-C22  
Entidades participantes: Universidad de Málaga, Instituto de Tecnología Química (CSIC)  
Duración, desde 01/01/2019 al 31/12/2021 Cuantía de la subvención: 81.000,00€  
Investigadores principales: Enrique Rodríguez Castellón, Antonia Infantes Molina  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Materiales Nanométricos Para Adsorción y Catálisis: Valorización de Biomasa y CO<sub>2</sub> (MANADCAT)  
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. Proyecto UMA18-FEDERJA-126  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde 15/11/2019 al 14/11/2021 Cuantía de la subvención: 39.120,41€  
Investigadores principales: Enrique Rodríguez Castellón, Antonia Infantes Molina  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Adquisición de un sistema analizador de quimisorción para los Servicios Centralizado de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Málaga  
Entidad financiadora: Ministerio de Innovación, Ciencia y Universidades. Proyecto EQC2019-006196-P  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde 2019 Cuantía de la subvención: 198.050,00 €  
Investigadores principales: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Prototipo para la adsorción de NH<sub>3</sub> producido en digestores anaerobios de EDAR y granjas de producción animal, empleando un adsorbente obtenido a partir de la valorización de un residuo procedente de ETAP  
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. Proyecto Actividades de Transferencia. Solicitud 5529  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde 15/11/2019 al 14/11/2020 Cuantía de la subvención: 59.445,00 €  
Investigadores principales: José Jiménez Jiménez  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Recuperación de fósforo de plantas de tratamientos de aguas residuales urbanas  
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. Proyecto Actividades de Transferencia. Solicitud 5576  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde 15/11/2019 al 14/11/2020 Cuantía de la subvención: 76.662,50 €  
Investigadores principales: José Miguel Rodríguez Maroto  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Materials for CO<sub>2</sub> Capture and CO<sub>2</sub> Conversion  
Entidad financiadora: Proyecto Institucional de Internacionalización CAPES/PRINT (Brasil)  
Entidades participantes: Universidad Federal de Ceará (Brasil), Universidad de Málaga, Universidad de Leipzig (Alemania), Universidad de Missouri (EEUU), Universidad de Alberta (Canadá), YRCEL Lyon (Francia), Universidad de Melbourne (Australia)  
Duración, desde 15/09/2019 al 14/09/2022 Cuantía de la subvención:  
Investigadores principales: Diana C.S. Azevedo  
Número de investigadores participantes: 14

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento científico-técnico restringido)

1)

Autores (por orden de firma): M. Rodríguez-Flores, E. Rodríguez-Castellón

Título: Lead and cadmium levels in soil and plants near highways and their correlation with traffic density

Ref.  Revista Environ. Pollution B  Libro  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 281 final: 290 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (por orden de firma): E. Rodríguez-Castellón, S. Bruque, A. Rodríguez-García

Título: Intercalation of alkylamines into tin(IV) bis(hydrogenphosphate) monohydrate

Ref.  Revista J. Chem. Soc., Dalton Trans.  Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 213 final: 214 Fecha: 1985

2) Autores: E. Rodríguez-Castellón, S. Bruque, A. Rodríguez-García

Título: Exchange of first row transition metal ions with n-butylamine intercalate of tin(IV) hydrogenphosphate

Ref. revista: Mater. Res. Bull.

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 114 final: 124 Fecha: 1985

3) Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Rodríguez-García, S. Bruque

Título: Intercalation of polar organic compounds into tin(IV) hydrogenphosphate monohydrate

Ref. revista: Inorg. Chem.

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1187 final: 1190 Fecha: 1985

4) Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Rodríguez-García, S. Bruque

Título: Retención de iones divalentes por hidrógenofosfato de estaño(IV) monohidrato

Ref. revista: An. Quim. B

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 316 final: 320 Fecha: 1985

5) Autores: R. Pozas-Tormo, L. Moreno-Real, M. Martínez-Lara, E. Rodríguez-Castellón

Título: Ion exchange reaction of n-butylamine intercalates of tin(IV) hydrogenphosphate and hydrogen uranyl phosphate with cobalt(III) complexes

Ref. revista: Canadian J. Chem.

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 35 final: 39 Fecha: 1986

6) Autores: P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Rodríguez-García

Título: Cambio iónico y caracterización de vermiculitas lantánidas

Ref. revista: Bol. Soc. Esp. Miner.

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 155 final: 159 Fecha: 1986

7) Autores: K. Giwa, M.J. Hudson, L. Moreno-Real, E. Rodríguez Castellón

Título: Bilayer formation of 1,4-Diazabicyclo(2,2,2) octane (DABCO): intercalation in tin(IV) hydrogen phosphate

Ref. revista: J. Chem. Soc., Chem. Comm.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 536 final: 537 Fecha: 1987

8) Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M. Martínez-Lara, L. Moreno-Real

Título: Intercalation of ferrocene and dimethylaminoferrocene into  $\text{Sn}(\text{HPO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  and  $\text{VOPO}_4$

Ref. revista: J. Inclusion Phenom. and Molec. Recogn in Chem.

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 335 final: 342 Fecha: 1987

9) Autores: P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Rodríguez-García

Título: Uptake of lanthanides by vermiculite

Ref. revista: Clays and Clay Minerals

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 68 final: 72 Fecha: 1987

10) Autores: P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Rodríguez-García

- Título: Hydrolysis and selective sorption of lanthanides in vermiculite  
 Ref. revista: Solvent Extr. and Ion exchange.  
 Clave: A Volumen:5 Páginas, inicial: 1151 final: 1169 Fecha: 1987
- 
- 11) Autores: P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Rodríguez-García  
 Título: Interlayer complexes of lanthanide vermiculites with amides  
 Ref. revista: Clay Minerals  
 Clave: A Volumen:22 Páginas, inicial: 479 final: 483 Fecha: 1987
- 
- 12) Autores: P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, A. Rodríguez-García  
 Título: Adsorption of amines on lanthanide vermiculites  
 Ref. revista: Lanthanides and Actinides Research  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 307 final: 322 Fecha: 1988
- 
- 13) Autores: M. Hudson, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Intercalation of monomers into alpha tin(IV) hydrogenphosphate  
 Ref. revista: J. Incl. Phenom. and Molec. Recogn in Chem.  
 Clave: A Volumen:7 Páginas, inicial: 301 final: 308 Fecha: 1989
- 
- 14) Autores: M. Hudson, P. Sylvester, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Intercalation of monomers into alpha tin(IV) hydrogenphosphate and the effect of high pressures on intercalation  
 Ref. revista: Solids State of Ionics.  
 Clave: A Volumen:35 Páginas, inicial: 73 final: 77 Fecha: 1989
- 
- 15) Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, P. Maireles-Torres, M. Hudson, P. Sylvester  
 Título: Intercalation of aromatic diamines into alpha-tin hydrogenphosphate  
 Ref. revista: Canadian. J. Chem.  
 Clave: A Volumen:67 Páginas, inicial: 2095 final: 2099 Fecha: 1989
- 
- 16) Autores: P. Olivera Pastor, A. Jiménez López, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón, A.A.G. Tomlinson, L. Alagna  
 Título: The first high specific surface area, pillared layered phosphate with a narrow pore size distribution  
 Ref. revista: J. Chem. Soc. Chem. Commun.  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 751 final: 752 Fecha: 1989
- 
- 17) Autores: P. Silvester, M. Hudson, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Ion exchange behaviour of some amine compounds of Sn(HPO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O  
 Ref. revista: Hydrometallurgy  
 Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 77 final: 88 Fecha: 1990
- 
- 18) Autores: L. Alagna, A.A.G. Tomlinson, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera-Pastor, S. Bruque  
 Título: Intercalation and coordination of ammonia and diaminomethane into Co<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup> and VO<sup>2+</sup> exchanged α-tin phosphate  
 Ref. revista: J. Chem. Soc., Dalton Trans.  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1183 final: 1187 Fecha: 1990
- 
- 19) Autores: A. Jiménez López, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, M.J. Hudson, P. Sylvester  
 Título: Intercalates of α-Sn(HPO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O with aromatic and heterocyclic bases and some comments on their orientation in the interlayer region  
 Ref. revista: J. Incl. Phenom. and Molec. Recogn in Chem.  
 Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 207 final: 217 Fecha: 1990
- 
- 20) Autores: P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, A.A.G. Tomlinson  
 Título: New metal-oxide pillared layered tin phosphate materials  
 Ref Libro: Pillared Layered Structures: current trends and applications.  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 137 final: 146 Fecha: 1990  
 Editorial (si libro): Elsevier Applied Science Lugar de publicación: Londres
- 
- 21) Autores: P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, A.A.G. Tomlinson  
 Título: New cross-linked layered tin phosphate exchangers  
 Ref. Libro: Recent Developments in Ion Exchange 2  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 95 final: 101 Fecha: 1990  
 Editorial (si libro): Elsevier Applied Science Lugar de publicación: Londres
- 
- 23) Autores: M.J. Hudson, E. Rodríguez-Castellón, P. Silvester  
 Título: Ion exchange behaviour of some amine intercalates of α-tin(IV) hydrohenphosphate intercalate  
 Ref. Libro: Recent Developments in Ion Exchange 2  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 109 final: 118 Fecha: 1990



- Editorial (si libro): Elsevier Applied Science Lugar de publicación: Londres
- 
- 24) Autores : P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, L. Alagna , A.A.G. Tomlinson  
 Título: Porous cross-linked materials formed by oligomeric aluminium hydroxides and alpha-tin phosphate  
 Ref. revista: J. Material Chemistry  
 Clave: A Volumen: 1 (3) Páginas, inicial: 319 final: 326 Fecha: 1991
- 
- 25) Autores: P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, A.A.G. Tomlinson  
 Título: Porous chromia-pillared  $\alpha$ -tin phosphate materials  
 Ref. revista: J. Solid State Chemistry  
 Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 368 final: 380 Fecha: 1991
- 
- 26) Autores: J.R.Ramos-Barrado, C. Criado, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez Castellón  
 Título: Protonic conduction of vanadyl phosphate intercalation compounds  
 Ref. revista: Solid State Ionics  
 Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 73 final: 76 Fecha: 1991
- 
- 27) Autores: P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, A.A.G. Tomlinson  
 Título: Porous chromia-pillared  $\beta$ -zirconium phosphate materials prepared via colloidal methods  
 Ref. revista: J. Material Chemistry  
 Clave: A Volumen: 1 (5) Páginas, inicial: 739 final: 746 Fecha: 1991
- 
- 28) Autores: E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor , A. Jiménez López  
 Título: Sur l'orientation de molécules basiques dans l'espace interlamellaire du phosphate d'étain  
 Ref. revista: J. Chim. Phys.  
 Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 2007 final: 2012 Fecha: 1991
- 
- 29) Autores: D.J. Jones, J. Roziere, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Local environment of intercalated lanthanide in vermiculite  
 Ref. revista: J. Chem.Soc., Faraday Trans.  
 Clave: A Volumen: 87(18) Páginas, inicial: 3077 final: 3081 Fecha: 1991
- 
- 30) Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres  
 Título: Intercalation of 1,10-phenanthroline-Ni complexes into colloidal  $\beta$ -tin phosphate  
 Ref. revista: Material Science Forum.  
 Clave: A Volumen: 91-93 Páginas, inicial: 141 final: 146 Fecha: 1992
- 
- 31) Autores: E. Paparazzo, E. Severini, A. Jiménez López, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón , A.A.G. Tomlinson  
 Título: Surface chemistry of chromia-pillared Sn- and Zr-phosphate materials: an X-ray photoelectronic spectroscopy study  
 Ref. revista: J. Material Chemistry  
 Clave: A Volumen: 2 (11) Páginas, inicial: 1175 final: 1178 Fecha: 1992
- 
- 32) Autores: C. Criado, J.R. Ramos Barrado, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón  
 Título: Ion transport in alumina-pillared zirconium phosphate  
 Ref. Libro: Nanophase and Nanocomposite Materials  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 347 final: 351 Fecha: 1992  
 Editorial (si libro): Materials Research Society Lugar de publicación: Pittsburgh (USA)
- 
- 33) Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, A.A.G. Tomlinson, D.J. Jones , J. Rozière  
 Título: Layered basic copper anion exchangers: chemical characterisation and X-ray absorption study  
 Ref. revista: J. Material Chemistry  
 Clave: A Volumen: 3 (3) Páginas, inicial: 303 final: 307 Fecha: 1993
- 
- 34) Autores: A. Jiménez López, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón , A.A.G. Tomlinson  
 Título: Oxide-pillared layered  $\alpha$ -metal(IV) phosphates  
 Ref. Libro: Multifunctional Mesoporous Inorganic Solids  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 273 final: 287 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers Lugar de publicación: Amsterdam (Holanda)
- 
- 35) Autores: P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, A.A.G. Tomlinson  
 Título: Formation of polypyrrole chains in alumina and chromia-pillared layered phosphates  
 Ref. revista: J. Incl. Phenom. and Molec. Recogn. in Chem.  
 Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 327 final: 337 Fecha: 1993
-

- 36) Autores: C. Criado, J.R. Ramos Barrado, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Electrical conductivity of alumina-pillared  $\alpha$ -tin phosphate  
 Ref. revista: Solid State Ionics  
 Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 139 final: 142 Fecha: 1993
- 
- 37) Autores: A. Jiménez López, J. Maza Rodríguez, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón  
 Título: Pillared clays prepared from the reaction of chromium acetate with montmorillonite  
 Ref. revista: Clays and Clay Minerals  
 Clave: A Volumen: 41 (3) Páginas, inicial: 328 final: 334 Fecha: 1993
- 
- 38) Autores: P. Olivera Pastor, J. Maza Rodríguez, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Mixed alumina-chromia pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate  
 Ref. revista / Libro: J. Material Chemistry  
 Clave: A Volumen: 4 (2) Páginas, inicial: 179 final: 184 Fecha: 1994
- 
- 39) Autores: E. Rodríguez-castellón, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, J.M. Mérida-Robles, F.J. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, F. Souto-Bachiller, G.G. Siegel, L. Rodríguez  
 Título: Intercalation of thionine in colloidal  $\beta$ -zirconium phosphate  
 Ref. revista: Material Science Forum  
 Clave: A Volumen: 152-153 Páginas, inicial: 379 final: 382 Fecha: 1994
- 
- 40) Autores: J.R. Ramos Barrado, C. Criado, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Hopping conductivity in lithium-exchanged pillared layered tin phosphate materials  
 Ref. revista: Solid State Ionics  
 Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 139 final: 142 Fecha: 1994
- 
- 41) Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Olivera-Pastor  
 Título: Pilares en fosfatos laminares: preparación caracterización y propiedades  
 Ref.Libro: Composición, propiedades y aplicaciones de sólidos nanoestructurados  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 83 final: 99 Fecha: 1995  
 Editorial (si libro): ICMSE Lugar de publicación: Sevilla
- 
- 42) Autores: E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, A. Jiménez López, J. Sanz, J.L.G. Fierro  
 Título: MAS NMR study of pillared  $\beta$ -tin and  $\beta$ -zirconium phosphates with aluminium oligomers  
 Ref. revista: J. Physical Chemistry B  
 Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 1491 final: 1497 Fecha: 1995
- 
- 44) Autores: D.J. Jones, J. Rozière, P. Maireles Torres, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A.A.G. Tomlinson  
 Título: Chromia-pillaring in  $\beta$ -zirconium phosphate: a structural investigation by X-ray absorption spectroscopy  
 Ref. revista / Libro: Inorganic Chemistry  
 Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 4611 final: 4617 Fecha: 1995
- 
- 45) Autores: J.R. Ramos-Barrado, C. Criado, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Electrical conductivity in mesoporous and microporous pillared layered structures  
 Ref. Libro: Advances in Porous Materials  
 Clave: CL Volumen: 371 Páginas, inicial: 175 final: 181 Fecha: 1995  
 Editorial (si libro): Materials Research Society Lugar de publicación: Pittsburgh (USA)
- 
- 46) Autores: J. Mérida-Robles, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Hydrothermal synthesis of alumina pillared layered  $\alpha$ -zirconium phosphate  
 Ref. Libro: Advances in Porous Materials  
 Clave: CL Volumen: 371 Páginas, inicial: 169 final: 174 Fecha: 1995  
 Editorial (si libro): Material Research Society Lugar de publicación: Pittsburgh (USA)
- 
- 47) Autores: D.J. Jones, J. Rozière, P. Maireles Torres, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A.A.G. Tomlinson  
 Título: Determination of the pillar structure in chromia-pillared layered phosphates using XAS  
 Ref.Libro: Synthesis of Microporous Materials: zeolites, clays and nanostructures  
 Clave: CL Volumen: 4 (2) Páginas, inicial: 537 final: 550 Fecha: 1996  
 Editorial (si libro): Marcel Dekker Lugar de publicación: New York (USA)
- 
- 48) Autores: P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, T. Cassagneau, D.J. Jones, J. Rozière

- Título: Nanostructured inorganically pillared layered metal (IV) phosphates  
 Ref. revista: Chemistry of Materials  
 Clave: R      Volumen: 8 (8)      Páginas, inicial: 1758      final: 1769      Fecha: 1996
- 
- 49) Autores: M. Alcántara-Rodríguez, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: New porous Ga/Cr mixed oxide pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate materials  
 Ref. revista: J. Material Chemistry  
 Clave: A      Volumen: 6 (2)      Páginas, inicial: 247      final: 252      Fecha: 1996
- 
- 50) Autores: F. Pérez-Reina, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J.L.G. Fierro  
 Título: Synthesis and characterisation of mixed Fe-Cr oxide pillared  $\beta$ -zirconium phosphate materials  
 Ref. revista: J. Solid State Chemistry  
 Clave: A      Volumen: 122      Páginas, inicial: 231      final: 238      Fecha: 1996
- 
- 51) Autores: P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, J. Maza-Rodríguez, A. Jiménez-lópez  
 Título: Mixed alumina-chromia layered  $\alpha$ -zirconium phosphate materials: activity and catalytic behaviour for isopropyl alcohol decomposition  
 Ref. revista: J. Molecular Catalysis  
 Clave: A      Volumen: 108      Páginas, inicial: 175      final: 183      Fecha: 1996
- 
- 52) Autores: J. Mérida-Robles, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Preparation and properties of fluorinated alumina pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate materials  
 Ref. revista: J. Physical Chemistry B  
 Clave: A      Volumen: 100      Páginas, inicial: 14726      final: 14735      Fecha: 1996
- 
- 53) Autores: D.J. Jones, J. Jiménez Jiménez, A. Jiménez López, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, J. Rozière  
 Título: Synthesis and characterisation of zirconium-doped mesoporous silica  
 Ref. revista: J. Chem. Soc., Chemical Communications  
 Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial: 431      final: 432      Fecha: 1997
- 
- 54) Autores: J. Jiménez Jiménez, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Sol-gel synthesis of dodecyltrimethylammonium-expanded zirconium phosphate and its application to the preparation of acidic porous oligomeric gallium(III)-exchange materials  
 Ref. revista: Langmuir  
 Clave: A      Volumen: 13 (10)      Páginas, inicial: 2857      final: 2862      Fecha: 1997
- 
- 55) Autores: J.R. Ramos Barrado, F. Martín, F.J. Pérez Reina, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Dielectric properties of Li<sup>+</sup>-exchanged mixed Fe-Cr oxide pillared phosphate  
 Ref. revista: Journal of Alloys and Compounds  
 Clave: A      Volumen: 262-263      Páginas, inicial: 281      final: 286      Fecha: 1997
- 
- 56) Autores: J.R. Ramos Barrado, F. Martín, F.J. Pérez Reina, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Electrical conductivity of chromia-pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate  
 Ref. revista: Journal of Alloys and Compounds  
 Clave: A      Volumen: 262-263      Páginas, inicial: 287      final: 291      Fecha: 1997
- 
- 57) Autores: L. Storato, R. Ganzerla, M. Lenarda, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Catalytic behaviour of chromia and chromia doped alumina pillared clay materials for VPDO of chlorinated hydrocarbons  
 Ref. revista: J. Molecular Catalysis A  
 Clave: A      Volumen: A 115)      Páginas, inicial: 329      final: 338      Fecha: 1997
- 
- 58) Autores: J.M. Mérida-Robles, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-lópez  
 Título: Fluorinated alumina pillared  $\beta$ -ZrP as support for metallic nickel catalysts  
 Ref. revista: J. Catalysis  
 Clave: A      Volumen:169      Páginas, inicial: 317      final: 326      Fecha: 1997
- 
- 59) Autores: J.R. Ramos Barrado, F. Martín, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera-Pastor, F. Pérez-Reina  
 Título: Ion conduction and dielectric loss in Li<sup>+</sup> exchanged mixed Fe-Cr oxide pillared  $\beta$ -ZrP  
 Ref. revista: Solid State Ionics  
 Clave: A      Volumen:97      Páginas, inicial: 187      final: 194      Fecha: 1997
- 
- 60) Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera-pastor, J. M. Mérida-Robles, F.J. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, F. Souto-Bachiller, L. Rodríguez, M. Fortes, J.R. Ramos-Barrado

- Título: Preparation and electrical behaviour of photoluminiscent intercalation compounds of thionine in layered phosphates  
 Ref. revista: Solid State Ionics  
 Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 217 final: 222 Fecha: 1997
- 
- 61) Autores: J.R. Ramos Barrado, C. Criado, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez López,  
 Título: Impedance spectroscopy analysis of some vanadyl phosphate intercalation compounds  
 Ref. revista: Solid State Ionics  
 Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 213 final: 216 Fecha: 1997
- 
- 62) Autores: P. Lorenzo-Luis, P. Martín-Zarza, P. Gili, R. Sáez Puche, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, C. Ruiz-Pérez, J. González-Plata, X. Solans  
 Título: Synthesis and characterization of the molybdotellurate:  $[M(H_2O)_6]_3[TeMo_6O_{24}]$ : M = Ni(II) and Co(II)  
 Ref. revista: Eur. J. Solid State Inorg. Chem.  
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1259 final: 1271 Fecha: 1997
- 
- 63) Autores: A. Martínez de la Peña, A. Valero Rodríguez, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Cano-Pavón  
 Título: Improvements in the determination of methiocarb and its metabolite methiocarb sulfoxide in some vegetable by liquid chromatography coupled to a post column fluorimetric labelling technique  
 Ref. revista: Química Analítica.  
 Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 21 final: 26 Fecha: 1997
- 
- 64) Autores: P. Braos García, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López  
 Título: Porous fluorinated aluminum and mixed gallium/aluminum oxide pillared tin phosphate materials with acidic properties  
 Ref. revista: The Journal of Physical Chemistry B  
 Clave: A Volumen: 102 (10) Páginas, inicial: 1672 final: 1678 Fecha: 1998
- 
- 65) Autores: J. Jiménez Jiménez, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, D.J. Jones, J. Rozière  
 Título: Surfactant-assisted synthesis of a mesoporous form of zirconium phosphate with acidic properties  
 Ref. revista: Advanced Materials  
 Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 812 final: 815 Fecha: 1998
- 
- 66) Autores: M. Alcántara-Rodríguez, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M. Lenarda, L. Storato, R. Ganzerla  
 Título: Acidic properties of porous Ga/Cr mixed oxides intercalated in  $\beta$ -zirconium phosphate  
 Ref. revista: J. Mater. Chem.  
 Clave: A Volumen: 8(7) Páginas, inicial: 1625 final: 1630 Fecha: 1998
- 
- 67) Autores: J.R. Ramos Barrado, J. Pascual, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Electrical behaviour of ceramics based on mullites doped with  $TiO_2$   
 Ref. Libro: Electric charge in solid insulator  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 551 final: 554 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): SFV Lugar de publicación: Tours (France)
- 
- 68) Autores: J.R. Ramos Barrado, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres  
 Título: Ion displacement in mesoporous MCM type of zirconium phosphate material  
 Ref. Libro: Electric charge in solid insulator  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 667 final: 669 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): SFV Lugar de publicación: Tours (France)
- 
- 69) Autores: J. Jiménez Jiménez, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Sol-gel synthesis of surfactant-expanded layered titanium phosphates  
 Ref. revista: Molecular Crystals and Liquid Crystals  
 Clave: A Volumen: 311 Páginas, inicial: 257 final: 262 Fecha: 1998
- 
- 70) Autores: F.J. Pérez Reina, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
 Título: Factors influencing on the surface properties of chromia-pillared  $\beta$ -zirconium phosphate materials  
 Ref. revista: Langmuir  
 Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 4017 final: 4024 Fecha: 1998
- 
- 71) Autores: F. Souto, I. Rodríguez, G.G. Siegel, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, J. M. Mérida-Robles, M. Alcántara-Rodríguez, F.J. Pérez-Reina  
 Título: How do molecules behave in ordered aggregates as compared with their behaviour as isolated molecular  
 Ref. revista: Molecular Crystal and liquid Crystals  
 Clave: A Volumen: 311 Páginas, inicial: 409 final: 416 Fecha: 1998
- 
- 72) Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera-Pastor, J.M. Mérida-Robles, F. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, F. Souto, L. Rodríguez, M. Fortes, J. Ramos-Barrado

Título: Electrical behaviour of photoluminiscent intercalation compounds of thionine in  $\beta$ -ZrP

Ref. revista: Molecular Crystal and Liquid Crystals

Clave: A Volumen: 311 Páginas, inicial: 269 final: 274 Fecha: 1998

---

73) Autores: P. Cañada-Rudner, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón, E. Rodríguez-Castellón

Título: Automated on-line separation-preconcentration system for inductively coupled plasma atomic emission spectrometry and its application to mercury determination

Ref. revista: J. Anal. Atom. Spec.

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 243 final: 248 Fecha: 1998

---

74) Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, P. Braos-García, J. Mérida-Robles, M. Alcántara-Rodríguez, G. Aguilar Armenta, E. Flores Loyola

Título: Aplicación de los pilares de óxidos metálicos en fosfatos laminares en la separación de gases

Ref. Libro: Desarrollo de adsorbentes para la separación de gases

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 121 final: 131 Fecha: 1998

Editorial (si libro): CYTED Lugar de publicación: Alicante

---

75) Autores: P. Maireles-Torres, M. Alcántara-Rodríguez, F. Pérez-Reina, E. Rodríguez-Castellón, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López

Título: Propane dehydrogenation on mesoporous chromium containing silica catalysts

Ref. Libro: Studies in Surface Science and Catalysis

Clave: CL Volumen: 118 Páginas, inicial: 903 final: 910 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Elsevier Science Lugar de publicación: Amsterdam

---

76) Autores: P. Lorenzo-Luis, P. Martín-Zarza, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez

Título: Study of the thermal decomposition of hexaaquonickel(II) and Hexaaquocobalt(II) Molybdotellurates in dynamic dinitrogen atmosphere

Ref. revista: J. Thermal Anal. and Calorimetry

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 779 final: 788 Fecha: 1999

---

77) Autores: J. Santamaría-González, M. Martínez-Lara, M. A. Bañares, M.V. Martínez-Huerta, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro, A. Jiménez-López

Título: Nature of vanadium sites in V- $\alpha$ -Ti phosphate catalysts for the oxidative dehydrogenation of ethane

Ref. revista: Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 181 Páginas, inicial: 280 final: 284 Fecha: 1999

---

78) Autores: J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Characterization of Ni, Mo, and Ni-Mo catalysts supported on alumina pillared  $\beta$ -zirconium phosphate and reactivity for the thiophene HDS reaction

Ref. revista: Journal of Molecular Catalysis A

Clave: A Volumen: 145 Páginas, inicial: 169 final: 181 Fecha: 1999

---

79) Autores: E. Rodríguez-Castellón, M.J. Ariza, D. Leinen, J. Benavente, A. Cañas, M. Muñoz, M. Oleinikova

Título: Surface Characterization of an Experimental Activate Membrane by X-Ray Photoelectron Spectroscopy

Ref. Libro: Ceramics Getting into the 2000's -Part D

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 515 final: 519 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Techna Srl Lugar de publicación: Faenza (Italia)

---

80) Autores: J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, Pedro Maireles-Torres

Título: Preparation and Characterisation of Pillared Material Base Catalysts for Environmental Applications

Ref. Libro: Ceramics Getting into the 2000's -Part D

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 539 final: 549 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Techna Srl Lugar de publicación: Faenza (Italia)

---

81) Autores: D. Leinen, E. Rodríguez-Castellón, R. Sirera, M.L. Calzada

Título: Surface and interface characterization by XPS depth profiling of ferroelectric modified lead titanate thin films

Ref. Libro: Surface and Near Surface Analysis of Materials

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 89 final: 96 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Techna Srl Lugar de publicación: Faenza (Italia)

---

82) Autores: C. Moreno-Castilla, F.J. Maldonado-Hódar, J. Rivera-Utrilla, E. Rodríguez-Castellón

Título: Group 6 metal oxide-carbon aerogels. Their synthesis, characterization and catalytic activity in the skeletal isomerization of 1-butene

Ref. revista: Applied Catalysis A

Clave: A Volumen: 183 Páginas, inicial: 345 final: 356 Fecha: 1999

---

- 83) Autores: E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, J. Ramos –Barrado, D.J. Jones, J. Roziere  
 Título: Proton Conductivity of mesoporous MCM type of zirconium and titanium phosphates  
 Ref. revista: Solid State of Ionics  
 Clave: A Volumen: 125 Páginas, inicial: 407 final: 410 Fecha: 1999
- 
- 84) Autores: F.J. Pérez-Reina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Chromia-pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate materials as catalysts for thiophene hydrodesulphuration  
 Ref. revista: Langmuir  
 Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 2047 final: 2054 Fecha: 1999
- 
- 85) Autores: P. Gili, P.A. Lorenzo Luis, P. Martín-Zarza, S. Domínguez, A. Sánchez, J. Manuel Arrieta, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, C. Ruiz-Pérez, M. Hernández-Molina, X. Solans  
 Título: Molybdatellurates containing the cations: 1-methyl, 2-methyl and 4-methyl imidazolium cations  
 Ref. revista: Transition Metal Chemistry  
 Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 141 final: 151 Fecha: 1999
- 
- 86) Autores: J. Jiménez-Jiménez, P. Maireles-Torres, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Insertion of gallium oxide into  $\alpha$ -titanium phosphate using a surfactant expanded phase as precursor  
 Ref. revista: J. Solid State Chemistry  
 Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 664 final: 670 Fecha: 1999
- 
- 87) Autores: R. Sirera, D. Leinen, E. Rodríguez-Castellón, M.L. Calzada  
 Título: Processing effects on the compositional depth profile of ferroelectric sol-gel Ca-PbTiO<sub>3</sub> thin films  
 Ref. revista: Chemistry of Materials  
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 3437 final: 3444 Fecha: 1999
- 
- 88) Autores: D. Leinen, R. Sirera, E. Rodríguez-Castellón, M.L. Calzada  
 Título: XPS depth profile analysis of sol gel calcium modified lead titanate thin films  
 Ref. revista: Thin Solid Films  
 Clave: A Volumen: 354 Páginas, inicial: 66 final: 72 Fecha: 1999
- 
- 89) Autores: M. Gabás, J.R. Ramos-Barrado, F.J. Pérez-Reina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Magnetic behaviour of Li<sup>+</sup>-exchanged mixed Fe-Cr oxide pillared  $\beta$ -zirconium phosphate  
 Ref. revista: J. Magnetism and Magnetic Materials  
 Clave: A Volumen: 196-197 Páginas, inicial: 218 final: 220 Fecha: 1999
- 
- 90) Autores: M. Alcántara-Rodríguez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Propane dehydrogenation on mixed Ga/Cr oxide pillared zirconium phosphate materials  
 Ref. revista: Langmuir  
 Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1115 final: 1120 Fecha: 1999
- 
- 91) Autores: P. A. Lorenzo-Luis, P. Gili, A. Sánchez, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, C. Ruiz-Pérez, X. Solans  
 Título: Tungstellurates of the imidazolium and 4-methylimidazolium cations  
 Ref. revista: Transition Metal Chemistry  
 Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 686 final: 692 Fecha: 1999
- 
- 92) Autores: J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, J. Santamaría-González, D.J. Jones, J. Roziere  
 Título: Influence of surfactant removal procedure on structural textural and acid properties of a mesoporous form of zirconium phosphate  
 Ref. revista: Phosphorous Research Bulletin  
 Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 460 final: 465 Fecha: 1999
- 
- 93) Autores: F.J. Pérez-Reina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Dehydrogenation of propane over chromia pillared zirconium phosphate catalysts  
 Ref. revista: Langmuir  
 Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 8421 final: 8428 Fecha: 1999
- 
- 94) Autores: M.J. Ariza, E. Rodríguez-Castellón, R. Rico, J. Benavente, M. Muñoz, M. Oleinikova  
 Título: X-ray photoelectron spectroscopy analysis of di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid activated membranes  
 Ref. revista: J. Colloid and Interface Science  
 Clave: A Volumen: 226 Páginas, inicial: 151 final: 158 Fecha: 2000
- 
- 95) Autores: M.J. Ariza, E. Rodríguez-Castellón, R. Rico, J. Benavente, M. Muñoz, M. Oleinikova  
 Título: Surface Characterization of Di-(2-ethylhexyl) Dithiophosphoric Acid Activated Composite Membranes by XPS

- Ref. revista: Surface and Interface Analysis  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 430 final: 433 Fecha: 2000
- 
- 96) Autores: M. Trombetta, G. Busca, M. Lenarda, L. Storaro, R. Ganzerla, L. Piovesan, A. Jiménez-López, M. Alcántara-Rodríguez, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Solid acid catalysts from clays. Evaluation of surface acidity of mono- and bi-pillared smectites by FT-IR spectroscopy measurements NH<sub>3</sub>-TPD and catalytic tests  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
Clave: A Volumen: 193 Páginas, inicial: 55 final: 69 Fecha: 2000
- 
- 97) Autores: D. Leinen, E. Rodríguez-Castellón, R. Sirera, L. Calzada  
Título: Silicate formation at the interface of a calcium-modified lead titanate thin film deposited on Si(100)  
Ref. Libro: Surface and Interface Analysis  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 612 final: 615 Fecha: 2000
- 
- 98) Autores: R. Pérez, A. Rupérez, E. Rodríguez-Castellón, J.J. Laserna  
Título: Study of Experimental Parameters for Improved Adsorbate Detectability in SERS, Using Etched Silver Substrates  
Ref. revista: Surface and Interface Analysis  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 592 final: 596 Fecha: 2000
- 
- 99) Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Tores, L. Díaz, G. Aguilar-Armenta, J.R. Ramos-Barrado  
Título: Comportamiento eléctrico de zeolitas naturales mexicanas  
Ref. Libro: Integración de Ciencias y tecnología de las arcillas en el Contexto Tecnológico y social del nuevo milenio  
Clave: CL Páginas, inicial: 41 final: 48 Fecha: 2000
- 
- 100) Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Tores, J. Santamaría-González y J. Mérida-Robles  
Título: Síntesis y aplicaciones catalíticas de pilares de óxido de cromo en montmorillonita.  
Ref. revista: Integración de Ciencias y tecnología de las arcillas en el Contexto Tecnológico y social del nuevo milenio  
Clave: CL Páginas, inicial: 303 final: 314 Fecha: 2000
- 
- 101) Autores: J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, M. Alcántara-Rodríguez, P. Maireles-Tores, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López,  
Título: Catalytic behaviour of chromium supported mesoporous MCM-41 silica in the oxidative dehydrogenation of propane  
Ref. revista : Catalysis Letter  
Clave: A Volumen: 64(2-4) Páginas, inicial: 209 final: 214 Fecha: 2000
- 
- 102) Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, J. Santamaría-González, P. Braos-García, E. Felici, F. Marmottini  
Título: Insertion of porous chromia in  $\gamma$ -zirconium phosphate and its catalytic performance in the oxidative dehydrogenation of propane  
Ref. revista: Langmuir  
Clave: A Volumen: 16 (7) Páginas, inicial: 3317 final: 3321 Fecha: 2000
- 
- 103) Autores: B. Solsona, J.M. López-Nieto, M. Alcántara-Rodríguez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Oxidative dehydrogenation of ethane on Cr, mixed Al/Cr and mixed Ga/Cr oxide pillared zirconium phosphate materials  
Ref. revista: J. Molecular Catalysis A: Chemical  
Clave: A Volumen: 153 Páginas, inicial: 199 final: 207 Fecha: 2000
- 
- 104) Autores: J. Mérida-Robles, M. Alcántara-Rodríguez, E. Rodríguez-Castellón, J. Santamaría-González, P. Maireles-Torres, A. Jiménez-López  
Título: Chromium-impregnated mesoporous silica as catalysts for the oxidative dehydrogenation of propane  
Ref. revista: Studies in Surface Science and Catalysis  
Clave: CL Volumen: 130 Páginas, inicial: 1865 final: 1870 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Elsevier Science Lugar de publicación: Amsterdam
- 
- 105) Autores: D.J. Jones, G. Aptel, M. Brandhorst, M-Jacquín, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, I. Piwonski, E. Rodríguez-Castellón, J. Zajac, J. Roziere  
Título: High surface area mesoporous titanium phosphate: Synthesis and surface acidity determination  
Ref. revista: J. Material Chemistry  
Clave: A Volumen: 10(8) Páginas, inicial: 1957 final: 1963 Fecha: 2000
- 
- 106) Autores: L. Hernán, J. Morales, L. Sánchez, J. Santos, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Sol-gel derived Li-V-Mn-O spinels as cathodes for rechargeable lithium batteries  
Ref. revista: Solid State Ionics  
Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 179 final: 188 Fecha: 2000
-

- 107) Autores: J. Santamaría-González, J.J. Luque-Zambrana, . Mérida-Robles, M. P. Maireles-Tores, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López,  
 Título: Catalytic behaviour of vanadium containing mesoporous silica in the oxidative dehydrogenation of propane.  
 Ref. revista: Catalysis Letter  
 Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 67 final:73 Fecha: 2000
- 
- 108) Autores: L. Hernán, J. Morales, L. Sánchez, J. Santos, E. Rodríguez-Castellón, J.L. Martínez  
 Título: X-Ray diffraction, XPS and magnetic properties of lanthanide-based misfit layered sulfides intercalated with cobaltocene  
 Ref. revista: Chemistry of Materials  
 Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 3792 final: 3797 Fecha: 2000
- 
- 109) Autores: R. Hernández-Huesca, J. Santamaría-González, P. Braos-García, P. Maireles-Tores, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López,  
 Título: Selective catalytic reduction of NO by propane on copper containing alumina pillared  $\beta$ -zirconium phosphate.  
 Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
 Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2001
- 
- 110) Autores: P. Braos-García, P. Maireles-Tores, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López,  
 Título: Gas phase hydrogenation of acetonitrile over nickel supported on alumina and mixed alumina/gallium oxide-pillared tin phosphate  
 Ref. revista: J. Molecular Catalysis  
 Clave: A Volumen: 168 Páginas, inicial: 279 final:287 Fecha: 2001
- 
- 111) Autores: G. Aguilar Armenta, G. Hernández-Ramírez, E. Flores-Loyola, A. Ugarte-Castañeda, R. Silva-González, C. Tabares-Muñoz, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Adsorption Kinetics of CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> in cation-exchanged clinoptilolite.  
 Ref. revista: J. Phys. Chem. B  
 Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 1313 final:1319 Fecha: 2001
- 
- 112) Autores: U. Flessner, D.J. Jones, J. Roziere, L. Storaro, M. Lenarda, M. Pavan, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, M. Trombetta, G. Busca  
 Título: A study of the surface acidity of acid-treated montmorillonite clay catalysts  
 Ref. revista: J. Molecular Catalysis A: Chemical  
 Clave: A Volumen: 168 Páginas, inicial: 247 final:256 Fecha: 2001
- 
- 113) Autores: M.A. Arillo, M.L. López, C. Pico, M.L. Veiga, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Surface characterisation of spinels with Ti(IV) distributed in tetrahedral and octahedral sites.  
 Ref. revista: J. Alloys and Compounds  
 Clave: A Volumen: 317-318 Páginas, inicial:160 final:163 Fecha: 2001
- 
- 114) Autores: M. Gabás, J.R. Ramos-Barrado, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, J. Mérida Robles  
 Título: Effects of Li<sup>+</sup> inclusion on the magnetic properties of  $\alpha$ -ZrP with mixed Cr/Fe oxide pillared materials  
 Ref. revista: J. Alloys and Compounds  
 Clave: A Volumen: 317-318 Páginas, inicial:153 final:159 Fecha: 2001
- 
- 115) Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, J. Mérida-Robles, P. Braos-García, G. Aguilar Armenta, E. Flores-Loyola, F. Marmottini, E. Felici  
 Título: Synthesis and characterization of novel alumina-pillared  $\beta$ -zirconium phosphate  
 Ref. revista: Langmuir  
 Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial:3769 final:3775 Fecha: 2001
- 
- 116) Autores: P. Braos-García, L. Díaz, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, A. Jiménez-López  
 Título: Nickel supported on zirconium doped mesoporous silica as catalysts for the gas phase hydrogenation of acetonitrile  
 Ref. Libro: Studies in Surface Science and Catalysis  
 Clave: CL Volumen: 135 Páginas, inicial: 237 final: 244 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Elsevier Science Lugar de publicación: Amsterdam
- 
- 117) Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, , P. Maireles-Torres, L. Díaz, J. Mérida-Robles,  
 Título: Chromium oxide supported on zirconium and lanthanum doped mesoporous silica for oxidative dehydrogenation of propane  
 Ref. revista: Applied Catalysis A  
 Clave: A Volumen: 218 Páginas, inicial 295 final:306 Fecha: 2001
- 
- 118) Autores: A. O. Bianchi, M. Campanati, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, A. Vaccari  
 Título: Si/Zr mesoporous catalysts for the vapour phase synthesis of alkylindoles  
 Ref. revista / Libro: Applied Catalysis A General



- Clave: A      Volumen: 220      Páginas, inicial: 105      final:112      Fecha: 2001
- 
- 119) Autores: R. Hernández-Huesca, J. Mérida Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
 Título: Hydrogenation and ring opening of tetralin on Ni and NiMo supported on alumina-pillared  $\beta$ -zirconium phosphate catalysts. A thiotolerance study  
 Ref. revista: Journal of Catalysis  
 Clave: A      Volumen: 203      Páginas, inicial: 122      final:132      Fecha: 2001
- 
- 120) Autores: P. Braos-García, J. Santamaría-González, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, and A. Jiménez-López  
 Título: Copper supported on mixed alumina/gallia oxide pillared  $\alpha$ -tin phosphate for De-Nox applications  
 Ref. revista: Green Chemistry  
 Clave: A      Volumen: 3      Páginas, inicial:289      final:295      Fecha: 2001
- 
- 121) Autores: M.J. Ariza, J. Benavente, E. Rodríguez-Castellón and L. Palacio  
 Título: Effect of hydration of polyamide membranes on the surface electrokinetic parameters: surface characterisation by X-ray photoelectronic spectroscopy, and atomic force microscopy  
 Ref. revista: J. Colloid Interface Science  
 Clave: A      Volumen: 247      Páginas, inicial: 149      final:158      Fecha: 2002
- 
- 122) Autores: M.J. Ariza, A. Cañas, E. Rodríguez-Castellón, A. Cabeza and J. Benavente.  
 Título: Modificación de una membrana de alúmina ( $\beta$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>): Caracterización mediante parámetros electroquímicos y espectroscopía de fotoelectrones de rayos X  
 Ref. revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
 Clave: A      Volumen: 41      Páginas, inicial: 122      final:125      Fecha: 2002
- 
- 123) Autores: L. Hernán, J. Morales, L. Sánchez, E. Rodríguez Castellón and M. A. G. Aranda  
 Título: Synthesis, Characterization and Electrochemical Properties of Doped Lithium Manganese Spinel as Cathodes for High Voltage Lithium Batteries  
 Ref. revista: J. Material Chemistry  
 Clave: A      Volumen: 12      Páginas, inicial: 734      final:741      Fecha: 2002
- 
- 124) Autores: M.J. Ariza, E. Rodríguez-Castellón, M. Muñoz, J. Benavente  
 Título: Surface chemical and electrokinetic characterisation of membranes containing different carriers by X-ray photoelectron spectroscopy and streaming potential measurements: Study of the effect of pH.  
 Ref. revista: Surface Interface Analysis  
 Clave: A      Volumen: 34      Páginas, inicial:637      final:641      Fecha: 2002
- 
- 125) Autores: R. Moreno-Tost, J. Santamaría-González, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón and A. Jiménez-López  
 Título: Cobalt supported on zirconium doped mesoporous silica: a selective catalyst for reduction of NO with ammonia at low temperatures  
 Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
 Clave: A      Volumen: 38      Páginas, inicial:51      final:60      Fecha: 2002
- 
- 126) Autores: J. Mérida-Robles, E. Biondi, M. V.R. Hernández-Huesca, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Preparation and Characterisation of Pillared Material Base Catalysts for Environmental Applications  
 Ref. revista: Industrial Ceramics  
 Clave: A      Volumen: 22      Páginas, inicial: 33      final:36      Fecha: 2002
- 
- 127) Autores: C. Moreno-Castilla, F.J. Maldonado-Hódar, F. Carrasco-Martín, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Surface characteristics of Titania/Carbon Composite Aerogels.  
 Ref. revista: Langmuir  
 Clave: A      Volumen: 18      Páginas, inicial:2295      final:2299      Fecha: 2002
- 
- 128) Autores: M. Casagrande, L. Storaro, A. Talon, M. Lenarda, R. Frattini, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres.  
 Título: Liquid phase acetophenone hydrogenation on Ru/Cr/B catalysts supported on silica  
 Ref. revista: J. Molecular Catalysis A.  
 Clave: A      Volumen:188      Páginas, inicial:133      final: 139      Fecha: 2002
- 
- 129) Autores: R. Hernández-Huesca, P. Braos-García, J. Mérida-Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón and A. Jiménez-López  
 Título: Cobalt-based alumina pillared zirconium phosphate catalysts for the selective catalytic reduction of NO by propane

Ref. revista: Chemosphere

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial:467 final:474 Fecha: 2002

---

130) Autores: M.V. Jiménez, J. Jiménez, M. Algarra, E. Rodríguez, A. Jiménez

Título: Retención de Ni<sup>2+</sup> en aminopropil-silice MCM-41 y su aplicación al tratamiento de aguas residuales de la industria del galvanizado

Ref. revista / Libro: Ecotoxicología e remoção de poluentes estudos na península ibérica

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial:133 final:139 Fecha: 2002

---

131) Autores: R. Moreno-Tost, J. Santamaría-González, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón and A. Jiménez-López

Título: Selective Catalytic Reduction of NO by ammonia at low temperature on catalysts based on copper oxide supported on zirconium doped mesoporous silica

Ref. revista: Catalysis Letter

Clave: A Volumen:82 Páginas, inicial:205 final:212 Fecha: 2002

---

132) Autores: M.E. Torres, T. López, J. Stockel, X. Solans, M. García Vallés, E. Rodríguez Castellón, C. González Silgo

Título: Structural Characterization of Doped Calcium Tartrate Tetrahydrate

Ref. revista: J. Solid State Chemistry

Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 491 final: 497 Fecha: 2002

---

133) Autores: R. Moreno-Tost, J. Santamaría-González, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón and A. Jiménez-López

Título: Nickel oxide supported on zirconia doped mesoporous silica for selective catalytic reduction of NO with NH<sub>3</sub>

Ref. revista: J. Material Chemistry

Clave: A Volumen:12 Páginas, inicial:3331 final:3336 Fecha: 2002

---

134) Autores: E. Rodríguez-Castellón, L. Díaz, P. Braos-García, J. Mérida-Robles, P. Maireles-Torres, A. Jiménez-López and A. Vaccari.

Título: Nickel-impregnated zirconium doped mesoporous molecular sieves as catalysts for the hydrogenation and ring-opening of tetralin

Ref. revista: Applied Catalysis A: General

Clave: A Volumen: 240 Páginas, inicial:83 final:94 Fecha: 2003

---

135) Autores: P. Braos-García, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón and A. Jiménez-López

Título: Gas-phase hydrogenation of acetonitrile on zirconium-doped mesoporous silica-supported nickel catalysts

Ref. revista: J. Molecular Catalysis A: Chemical

Clave: A Volumen: 193 Páginas, inicial: 185 final:196 Fecha: 2003

---

136) Autores: M.J. Ariza, P. Prádanos, R. Rico, E. Rodríguez-Castellón and J. Benavente

Título: X-ray action on polymeric membrane surface: A chemical and morphological characterisation

Ref. revista: Surface Interface Analysis

Clave: A Volumen: 35(4) Páginas, inicial: 360 final:368 Fecha: 2003

---

137) Autores: D. Eliche-Quesada, J. Mérida-Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón and A. Jiménez-López

Título: Hydrogenation and ring-opening of tetralin on nickel supported zirconium doped mesoporous silica catalysts. Influence of the nickel precursor

Ref. revista: Langmuir

Clave: A Volumen: 19(12) Páginas, inicial: 4985 final: 4991 Fecha: 2003

---

138) Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, D.J. Jones, J. Rozière, M. Trombetta, G. Busca, M. Lenarda, and L. Storaro.

Título: Textural and structural properties and surface acidity characterisation of mesoporous silica-zirconia molecular sieves.

Ref. revista: J. Solid State Chemistry

Clave: A Volumen: 175(2) Páginas, 159 inicial: final:169 Fecha: 2003

---

139) Autores: M.G. López Olmo, J. Santamaría González, P. Maireles-Torres, R. Moreno Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Catalizadores de vanadio soportados sobre sílice mesoporosa para la deshidrogenación oxidativa (DHO) de propano

Ref. Libro: Catálisis Ambiental

Clave: C.L. ISBN:84-608-0095-4 Páginas, inicial: 171 final:176 Fecha: 2003

---

- 140) Autores: D. Eliche-Quesada, J. Mérida-Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, G. Busca, E. Finocchio and A. Jiménez-López  
Título: Effects of preparation method and sulfur-poisoning on the hydrogenation and ring-opening of tetralin on Ni/W zirconium doped mesoporous silica catalysts  
Ref. revista: J. Catalysis  
Clave: A      Volumen: 220      Páginas, inicial: 457      final:467      Fecha: 2003
- 
- 141) Autores: E. Rodríguez-Castellón, J. Mérida-Robles, L. Díaz, P. Maireles-Torres, D. J. Jones, J. Rozière. A. Jiménez-López  
Título: Hydrogenation and ring opening of tetralin on noble metal supported on zirconium doped mesoporous silica catalysts  
Ref. revista: Applied Catalysis A:  
Clave: A      Volumen: 260      Páginas, inicial:9      final:18      Fecha: 2004
- 
- 142) Autores: D. Eliche-Quesada, J. Mérida-Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, and A. Jiménez-López  
Título: Superficial characterization and hydroconversion of tetralin over NiW sulfide catalysts supported on zirconium doped mesoporous silica  
Ref. revista: Applied Catalysis A.  
Clave: A      Volumen: 262      Páginas, inicial: 110      final: 120      Fecha: 2004
- 
- 143) Autores: A. Caballero, L. Hernán, J. Morales, E. Rodríguez-Castellón, J. Santos  
Título: Enhancing the electrochemical properties of LT-LiCoO<sub>2</sub> in lithium cells by doping with Mn.  
Ref. revista: J. Power Source  
Clave: A      Volumen:128      Páginas, inicial: 286      final: 291      Fecha: 2004
- 
- 144) Autores: R. Moreno-Tost, J. Santamaría-González, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M.A. Autié, E. González, M. Carreras Glacial and C. De las Pozas.  
Título: Selective catalytic reduction of nitric oxide over metal-exchanged Cuban natural zeolites  
Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
Clave: A      Volumen: 50      Páginas, inicial:279      final:288      Fecha: 2004
- 
- 145) Autores: G. Aguilar-Armenta, M.E. Patino-Iglesias, A. Jimenez-Lopez, E. Rodriguez-Castellon  
Título: Kinetics of the Total and Reversible Adsorption of Propylene and Propane on Zeolite 4A (CECA) at Different Temperatures  
Ref. revista: Colloid and Surface A  
Clave: A      Volumen: 237      Páginas, inicial: 73      final: 77      Fecha: 2004
- 
- 146) Autores: R. Moreno-Tost, J. Santamaría-González, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: NO reduction with ammonia employing Co/Pt supported on a mesoporous silica containing zirconium as a low temperature selective reduction catalyst.  
Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
Clave: A      Volumen: 52      Páginas, inicial: 241      final:249      Fecha: 2004
- 
- 147) Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, P. Braos-García, E. Rodríguez-Castellón, E. Finocchio, G. Busca, P. Maireles-Torres, A. Jiménez-López  
Título: Nickel supported on porous silica as catalysts for the gas-phase hydrogenation of acetonitrile  
Ref. revista: J. Catalysis  
Clave: A      Volumen: 225      Páginas, inicial: 479      final:488      Fecha: 2004
- 
- 148) Autores: H. El Kinani, L. Yahyaoui, M. Rafiq, E. Rodríguez-Castellón, J. Benavente  
Título: Caracterización estructural y electroquímica de una membrana compuesta de TiO<sub>2</sub> y su soporte basado en arcillas naturales.  
Ref. revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
Clave: A      Volumen: 43      Páginas, inicial: 38      final: 41      Fecha: 2004
- 
- 149) Autores: H. El Kinani, J. Benavente, L. Yahyaoui, M. Sghyar, M. Rafiq, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Caracterisation electrochimique de la membrane de TiO<sub>2</sub> deposee sur des supports plans a base d'arene granitique  
Ref. revista: J. Catal. Mat. Env.  
Clave: A      Volumen: IV      Páginas, inicial: 93      final: 96      Fecha: 2004
- 
- 150) Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, P. Maireles-Torres, E. Finocchio, G. Busca, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro, A. Jiménez-López

Título: A new low-cost synthetic route to obtain zirconium containing mesoporous silica

Ref. revista: Microporous Mesoporous Materials

Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial:23 final:32 Fecha: 2004

---

151) Autores: José S. Casas , María V. Castaño , María S. García-Tasende , Enrique Rodríguez-Castellón , Agustín Sánchez , Luisa M. Sanjuán and José Sordo

Título: Reactions of thiosemicarbazones derived from  $\beta$ -keto amides and  $\beta$ -keto esters with Zn(II) and Cd(II) acetates: influence of metal, substitution, reagent ratio and temperature on metal-induced cyclization

Ref. revista: Dalton Transaction

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2019 final: 2026 Fecha: 2004

---

152) Autores: Simone Albertazzi E. Rodríguez-Castellón, M. Livi, A. Jiménez-López and A. Vaccari.

Título: Hydrogenation and hydrogenolysis/ring-opening of naphthalene on Pd/Pt supported on zirconium doped mesoporous silica catalysts

Ref. revista: Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 228 Páginas, inicial: 218 final:224 Fecha: 2004

---

153) Autores: M. Jacquin, D.J. Jones, J. Roziere, A. Jiménez-lópez, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Trejo Menayo, M. Lenarda, L. Storaro, A. Vaccari, Simone Albertazzi

Título: Cetane improvement of diesel with a bimetallic catalyst

Ref. revista: Journal of Catalysis

Clave: A Volumen:228 Páginas, inicial: 447 final: 459 Fecha: 2004

---

154) Autores: G. Aguilar Armenta, M.E. Patiño Iglesias, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J. Jiménez-Jiménez, M. Rubio-Alonso

Título: Adsorción de propileno y propano en nuevos materiales mesoporosos de sílice en fosfato de circonio cambiados con  $\text{Cu}^+$ ,  $\text{Cu}^{2+}$  y  $\text{Ag}^+$

Ref. Libro: Tecnología limpia para el aprovechamiento de olefinas ligeras

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 50 final: 67 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Ediciones CYTED Lugar de publicación: Oporto

---

155) Autores: M. Brandhorst, J. Zajac, D. J. Jones, J. Rozière, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón.

Título: Cobalt, copper and iron-containing monolithic aluminosilicate-supported preparations for selective catalytic reduction of NO with  $\text{NH}_3$  at low temperatures

Ref. revista: Applied Catálisis B: Environmental

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 267 final:276 Fecha: 2005

---

156) Autores: A. Caballero, M. Cruz, L. Hernán, M. Melero, J. Morales, E. Rodríguez Castellón\*

Título: Oxygen Deficiency as the Origin of the Disparate Behavior of  $\text{LiM}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  (M = Ni, Cu) Nanospinels in Lithium Cells.

Ref. revista: J. Electrochem. Soc.

Clave: A Volumen: 152(3) Páginas, inicial: A552 final:A559 Fecha: 2005

---

157) Autores: M.L.Calzada, R.Jiménez, J.García-López, D.Leinen, E.Rodríguez-Castellón

Título: Interfacial phases and electrical characteristics of ferroelectric strontium bismuth tantalate films on Pt/TiO<sub>2</sub> and Ti/Pt/Ti heterostructure electrodes.

Ref. revista: Chemistry of Materials

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1441 final: 1449 Fecha: 2005

---

158) Autores: D. Eliche-Quesada, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, and A. Jiménez-López

Título: Ru, Os and Ru-Os supported on mesoporous silica doped with zirconium as mild thio-tolerant catalysts in the hydrogenation and ring opening of tetralin

Ref. revista : Applied Catalysis A: General

Clave: A Volumen: 279 Páginas, inicial: 209 final: 221 Fecha: 2005

---

159) Autores: A. Caballero, M. Cruz, L. Hernán, M. Melero, J. Morales, E. Rodríguez Castellón\*

Título: Nanocrystalline materials obtained by using a simple, rapid method for rechargeable lithium batteries.

Ref. revista / Libro: J. Power Source.

Clave: A Volumen: 150 Páginas, inicial: 192 final:201 Fecha: 2005

---

160) Autores: J. Arrebola, A. Caballero, L. Hernán, J. Morales, E. Rodríguez Castellón\*

Título: Adverse effect of Ag treatment on the electrochemical performance of the 5 V nanometric spinel  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  in lithium cells.

Ref. revista: Electrochemical and Solid State Letters.

- |          |            |                       |            |             |
|----------|------------|-----------------------|------------|-------------|
| Clave: A | Volumen: 8 | Páginas, inicial:A301 | final:A307 | Fecha: 2005 |
|----------|------------|-----------------------|------------|-------------|
- 161) Autores: J. Jiménez -Jiménez, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López , M. López Granados, S. del Val, I. Melián Cabrera, J.L.G. Fierro  
Título: Oxidation of o-Xylene on Mesoporous Ti-Phosphate-Supported VOx Catalysts and Promoter Effect of K+ on Selectivity  
Ref. revista: Catálisis Today  
Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial:179 final: 186 Fecha: 2005
- 
- 162) Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, E. Rodríguez-Castellón, and A. Jiménez-López  
Título: Catalysts based on Co/zirconium doped mesoporous silica MSU for the hydrogenation and hydrogenolysis/hydrocracking of tetralin  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial:239 final:248 Fecha: 2005
- 
- 163) Autores: R. Moreno-Tost, J. Santamaría-González, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M.A. Autié, E. González, M. Carreras Glacial, G. Autié Castro, M. Guerra.  
Título: Selective catalytic reduction of nitric oxide by ammonia over Ag and Zn-exchanged Cuban natural zeolites  
Ref. revista: Zeitschrift Anorganische und Allgemeine Chemie  
Clave: A Volumen: 631 Páginas, inicial: 2253 final: 2257 Fecha: 2005
- 
- 164) Autores: M.C. Carrión, B. Manzano, F. Jalón Sotes, I. Fuentes-Perujo, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles Torres  
Título: Gas-phase hydrogenation of acetonitrile over Pt and Pt-pd supported on mesoporous solids: influence of the metallic precursor  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
Clave: A Volumen: 228 Páginas, inicial: 34 final: 42 Fecha: 2005
- 
- 165) Autores: R. Fortunato, C.A.M. Afonso, J. Benavente, E. Rodríguez Castellón, J.G. Crespo  
Título: Stability of supported ionic liquid membranes as studied by X-ray photoelectron spectroscopy  
Ref. revista: J. Membrane Science  
Clave: A Volumen: 256 Páginas, inicial: 216 final:223 Fecha: 2005
- 
- 166) Autores: M. Crivello, C. Pérez, E. Herrero, G. Ghione, S. Casuscelli and E. Rodríguez-Castellón  
Título: Characterization of Al-Cu and Al-Cu-Mg mixed oxides and their catalytic activity in the dehydrogenation of 2-octanol  
Ref. revista: Catálisis Today  
Clave: A Volumen: 107-108 Páginas, inicial: 215 final: 222 Fecha: 2005
- 
- 167) Autores: M. Algarra, M.V. Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J. Jiménez-Jiménez  
Título: Heavy metals removal from electroplating wastewater by aminopropyl-Si MCM-41  
Ref. revista: Chemosphere  
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial:779 final:786 Fecha: 2005
- 
- 168) Autores: J.Jiménez-Jiménez, M. Rubio-Alonso, D. Eliche-Quesada, E. Rodríguez-Castellón, and A. Jiménez-López  
Título: Synthesis and characterisation of acid mesoporous phosphate heterostructure (PPH) materials  
Ref. revista: J. Material Chemistry  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial:3466 final: 3472 Fecha: 2005
- 
- 169) Autores: S. Albertazzi, C. Barbieri, A. Infantes-Molina, A. Jiménez-López, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón and A. Vaccari  
Título: Pd/Pt on Ti-containing mixed oxides as dearomatization catalysts: physico-chemical characterization and activity  
Ref. revista: Catalysis Letter  
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 29 final:37 Fecha: 2005
- 
- 170) Autores: M.C. Carrión, B. Manzano, F. Jalón Sotes, D. Eliche-Quesada, P. maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Influence of the metallic precursor in the hydrogenation of tetralin over Pd-Pt supported zirconium doped mesoporous silica  
Ref. revista: Green Chemistry  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 793 final: 799 Fecha: 2005

- 171) Autores: M. Kargol, J. Zajac, D.J. Jones, J. Roziere, Th. Steriotis, A. Jimenez-Lopez, E. Rodriguez-Castellon  
 Título: Copper and silver-containing monolithic silica-supported preparations for selective propene-propane adsorption from the gas phase  
 Ref. revista : Chemistry of Materials  
 Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial:6117 final: 6127 Fecha: 2005
- 
- 172) Autores: R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Cobalt-iridium impregnated zirconium doped mesoporous silica as catalysts for the selective catalytic reduction of NO with ammonia.  
 Ref. revista: J. Molecular Catalysis A: Chemical  
 Clave: A Volumen: 252 Páginas, inicial: 31 final: 39 Fecha: 2006
- 
- 173) Autores: G. Aguilar-Armenta, M.E. Patino-Iglesias, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jimenez-Lopez  
 Título: Application of porous phosphate heterostructure (PPH) materials for gas separation  
 Ref. revista: Langmuir  
 Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial:1260 final: 1267 Fecha: 2006
- 
- 174) Autores: E. Basaldella, E. Tara, G. Aguilar-Armenta, M.E. Patiño-Iglesias and E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Propane/propylene separation by selective olefin adsorption on Cu/SBA-15 mesoporous silica  
 Ref. revista: Journal of Sol-Gel Science & Technology  
 Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 141 final: 146 Fecha: 2006
- 
- 175) Autores: J.Jiménez-Jiménez, M. Rubio-Alonso, D. Eliche-Quesada, E. Rodríguez-Castellón, and A. Jiménez-López.  
 Título: Synthesis and characterization of mixed silica/zirconia and silica/titania porous phosphate heterostructures (PPH)  
 Ref. revista: J. Chem. Phys. of Solids  
 Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 1007 final: 1010 Fecha: 2006
- 
- 176) Autores: D. Eliche-Quesada, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, and A. Jiménez-López  
 Título: Influence of incorporation of Palladium on Ru/MCM hydrotreating catalysts.  
 Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
 Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 118 final: 126 Fecha: 2006
- 
- 177) Autores: M.C. Carrión, B. Manzano, F. Jalón Sotes, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Hydrogenation of tetralin over mixed metal supported on mesoporous silica: use of organometallic polynuclear precursors  
 Ref. revista: J. Molecular Catalysis A: Chemical  
 Clave: A Volumen: 252 Páginas, inicial: 31 final: 39 Fecha: 2006
- 
- 178) Autores: L. Hernán, A. Caballero. M. Cruz, J. Morales, E. Rodríguez Castellón  
 Título: Crystallinity Control of a Nanostructured LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> Spinel via Polymer-Assisted Synthesis: A Method for Improving Its Rate Capability and Performance in 5 V Lithium Batteries  
 Ref. revista: Advanced Functional Materials  
 Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1904 final: 1912 Fecha: 2006
- 
- 179) Autores: A. Caballero. M. Cruz-Yusta, J. Morales, J. Santos-Peña, E. Rodríguez Castellón  
 Título: A new and fast synthesis of nanosized LiFePO<sub>4</sub> electrode materials  
 Ref. revista / European Journal of Inorganic Chemistry  
 Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1758 final: 1764 Fecha: 2006
- 
- 180) Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro, and A. Jiménez-López  
 Título: Effect of molybdenum and tungsten on Co/MSU as hydrogenation catalysts  
 Ref. revista: Journal of Catalysis  
 Clave: A Volumen: 240 Páginas, inicial: 258 final:267 Fecha: 2006
- 
- 181) Autores: D. Eliche-Quesada, M.I. Macías-Ortiz, J. Jiménez-Jiménez E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Catalysts based on Ru/mesoporous phosphate heterostructures (PPH) for hydrotreating of aromatic hydrocarbons  
 Ref. revista: J. Molecular Catalysis A: Chemical  
 Clave: A Volumen: 255 Páginas, inicial: 41 final: 48 Fecha: 2006
- 
- 182) Autores: D. Fuentes-Perujo, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, R. Moreno-Tost, R. Mariscal.  
 Título: Evaluation of the acid properties of porous zirconium doped and undoped silica materials

- Ref. revista: J. Solid State Chemistry  
Clave: A Volumen: 179 Páginas, inicial: 2182 final: 2189 Fecha: 2006
- 
- 183) Autores: S. Albonetti, G. Balde, A. Barzanti, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D. Eliche-Quesada, A. Vaccari  
Título: Nanosized Pd/Pt and Pd/Rh catalysts for naphthalene hydrogenation and hydrogenolysis/ring opening  
Ref. revista: Catalysis Letter  
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 197 final: 207 Fecha: 2006
- 
- 184) Autores: M. Lenarda, L. Storaro, E. Moretti, P. Patrono, F. Pinzari, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, E. Finocchio, G. Busca.  
Título: Finely dispersed Pd-Zn catalyst supported on an organized mesoporous alumina for hydrogen production by methanol steam reforming  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
Clave: A Volumen: 312 Páginas, inicial: 220 final: 228 Fecha: 2006
- 
- 185) Autores: J. C. Arrebola, A. Caballero, L. Hernán, M. Melero, J. Morales, E. Rodríguez Castellón  
Título: Electrochemical properties of  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  films prepared by spin-coating deposition  
Ref. revista: J. Power Sources  
Clave: A Volumen: 162 Páginas, inicial: 605 final: 613 Fecha: 2006
- 
- 186) Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro, and A. Jiménez-López  
Título: Pt, Ir and Pd promoted Co/MSU catalysts for hydrotreating of tetralin. A thiotolerance study.  
Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 180 final: 193 Fecha: 2007
- 
- 187) Autores: E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, R. Frattini, M. Lenarda  
Título: Catalytic purification of hydrogen streams by PROX on Cu and Pd/Cu supported on ordered mesoporous  $\text{CeO}_2$ -doped alumina  
Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 149 final: 156 Fecha: 2007
- 
- 188) Autores: D. Eliche-Quesada, E. Rodríguez-Castellón and A. Jiménez-López  
Título: Hydrodesulfurization activity over supported sulfided ruthenium catalysts. Influence of the support  
Ref. revista: Microporous and Mesoporous Materials  
Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 268 final: 278 Fecha: 2007
- 
- 189) Autores: M. Crivello, C. Pérez, J. Fernández, G. Eimer, E. Herrero, S. Casuscelli, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Synthesis and characterization of Cr/Cu/Mg mixed oxides obtained from hydrotalcite-type compounds and their application in the dehydrogenation of isoamyl alcohol  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
Clave: A Volumen: 317 Páginas, inicial: 11 final: 19 Fecha: 2007
- 
- 190) Autores: M. Gómez-Cazalilla, J. Mérida-Robles, A. Gurbani, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Characterisation and acidic properties of Al-SBA-15 materials prepared by post-synthesis alumination of a low cost mesoporous silica  
Ref. revista: Journal of Solid State Chemistry  
Clave: A Volumen: 180 Páginas, inicial: 1130 final: 1140 Fecha: 2007
- 
- 191) Autores: J. Arrebola, A. Caballero, L. Hernán, J. Morales, E. Rodríguez Castellón, J. Ramos Barrado  
Título: Effects of coating with gold on the performance of nanosized  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  for lithium batteries  
Ref. revista: Journal of the Electrochemical Society  
Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: A178 final: a184 Fecha: 2007
- 
- 192) Autores: J. Santos, J. Morales, E. Rodríguez Castellón  
Título: Nanosized Materials as Electrodes for Lithium Ion Batteries; pp. 163-207  
Ref. Libro: Diffusion and Reactivity of Solids, Ed. James Y. Murdoch, ISBN: 978-1-60692-871-4  
Clave: CL Chapter 4: Páginas, inicial: 163 final: 207 Fecha: 2007
- 
- 193) Autores: M. Bastos-Neto; D. V. Canabrava; A. E. B. Torres; E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López; D. C. S. Azevedo C. L. Cavalcante Jr.  
Título: Effects of textural and surface characteristics of microporous activated carbons on the methane adsorption capacity at high pressures  
Ref. revista: Applied Surface Science  
Clave: A Volumen: 253 Páginas, inicial: 5721 final: 5725 Fecha: 2007
-

- 194) Autores: P. Braos-Garcia, D. Durán-Martín, A. Infantes-Molina, D. Eliche-Quesada, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: The Effect of Thermal Treatment under Different Atmospheric conditions on the Catalytic Performance of Nickel Supported on Porous Silica Catalysts in the Gas-phase Hydrogenation of Acetonitrile.  
Ref. revista: Adsorption Science & Technology  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 185 final: 198 Fecha: 2007
- 
- 195) Autores: L. Rodríguez-González, Florian Hermes, Marko Bertmer, Enrique Rodríguez-Castellón, Antonio Jiménez-López and Ulrich Simon  
Título: The Acid-properties of H-ZSM-5 as studied by NH<sub>3</sub>-TPD and <sup>27</sup>Al-MAS-NMR spectroscopy  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
Clave: A Volumen: 328 Páginas, inicial: 174 final: 182 Fecha: 2007
- 
- 196) Autores: J. Morales, J. Santos-Peña, E. Rodríguez-Castellón and S. Franger  
Título: Antagonistic effects of copper on the electrochemical performance of LiFePO<sub>4</sub>  
Ref. revista: Electrochimica Acta  
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 920 final: 926 Fecha: 2007
- 
- 197) Autores: G. Autié Castro, M. Guerra Echegarrúa, M. Autié Pérez, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Adsorption Properties of natural and Cu (II), Zn (II), Ag (I) exchanged Cuban mordenites  
Ref. revista: Microporous and Mesoporous Materials  
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 325 final: 332 Fecha: 2008
- 
- 198) Autores: R.S. Araújo, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Adsorption of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) by mesoporous molecular sieves: Influence of the surface acidity  
Ref. revista: Microporous and Mesoporous Materials  
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 213 final: 222 Fecha: 2008
- 
- 199) Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, and D. Eliche-Quesada  
Título: Nickel and cobalt promoted tungsten and molybdenum sulfide mesoporous catalysts for hydrodesulfurization  
Ref. revista: Fuel  
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 1195 final: 1206 Fecha: 2008
- 
- 200) Autores: M. C Albuquerque, I. Jiménez-Urbistondo, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D. S. Azevedo, C. L Cavalcante Jr, P. Maireles-Torres.  
Título: CaO supported on mesoporous silicas as basic catalysts for transesterification reactions  
Ref. revista: Applied Catalysis A.  
Clave: A Volumen: 334 Páginas, inicial: 35 final: 43 Fecha: 2008
- 
- 201) Autores: R.S. Araujo, D. S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, C. L Cavalcante Jr,  
Título: Al and Ti- containing Mesoporous molecular sieves: Synthesis, characterization and redox activity in the anthracene oxidation  
Ref. revista: J. Molecular Catalysis A.  
Clave: A Volumen: 281 Páginas, inicial: 154 final: 163 Fecha: 2008
- 
- 202) Autores: E. Moretti, M. Lenarda, L. Storaro, A. Talon, T. Montanari, G. Busca, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M. Turco, G. Bagnasco and R. Frattini  
Título: One-step synthesis of a structurally organized mesoporous CuO-CeO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system for the preferential CO Oxidation  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
Clave: A Volumen: 335 Páginas, inicial: 46 final: 55 Fecha: 2008
- 
- 203) Autores: A. Infantes-Molina, J. Merida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, J. L. G. Fierro, A. Jiménez-López  
Título: Synthesis, characterization and catalytic activity of ruthenium doped cobalt catalysts  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
Clave: A Volumen: 341 Páginas, inicial: 35 final: 42 Fecha: 2008
- 
- 204) Autores: I. Bretos, R. Jimenez, E. Rodríguez-Castellon, F. Garcia-Lopez, M.L. Calzada  
Título: Heterostructure and Compositional Depth Profile of Low-temperature Processed Lead Titanate Based Ferroelectric Thin Films Prepared by Photochemical Solution Deposition  
Ref. revista: Chemistry of Materials  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 1443 final: 1450 Fecha: 2008
- 
- 205) Autores: R. Piazuolo, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, J. Benavente



Título: Chemical surface and electrochemical characterisation of zirconium phosphate heterostructures

Ref. revista: Microporous Mesoporous Materials

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 23 final: 32 Fecha: 2008

---

206) Autores: R. Moreno-Tost, M.L. Oliveira, D. Eliche-Quesada, José Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: Evaluation of Cu-PPHs as active catalysts for the SCR process to control NO<sub>x</sub> emissions from heavy diesel vehicles

Ref. revista: Chemosphere

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 608 final: 615 Fecha: 2008

---

207) Autores: M. Jacquin, D.J. Jones, J. Roziere, E. Rodríguez-Castellón

Título: Novel mesoporous aluminosilicates supported palladium-rhodium catalysts for diesel upgrading I: Preparation and characterisation

Ref. revista: Applied Catalysis A: General

Clave: A Volumen: 340 Páginas, inicial: 250 final: 256 Fecha: 2008

---

208) Autores: M.C.G. Albuquerque, D.S. Azevedo, C. L. Cavalcante Jr., I. Jiménez Urbistondo, J. Santamaría González, J. M. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Maireles Torres.

Título: Biodiesel Production by Heterogeneous Catalysis in the Presence of CaO Supported on Mesoporous Silica

Ref. Libro: Nanoporous Materials, Eds. A. Sayari and M. Jaroniec, World Scientific Publ. Co., Singapore ISBN: 978-981-277-915-1 and 981-277-915-9

Clave: C.L. Páginas, inicial: 577 final: 588 Fecha: 2008

---

209) Autores: J. Morales, J. Santos-Peña, R. Trócoli, S. Franger, E. Rodríguez Castellón

Título: Insights into the Electrochemical Activity of Nanosized alpha-LiFeO<sub>2</sub>

Ref. revista: Electrochimica Acta

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 6366 final: 6371 Fecha: 2008

---

210) Autores: L. Rodríguez-González, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, U. Simon

Título: Correlation of TPD and Impedance Measurements on the Desorption of NH<sub>3</sub> from Zeolite H-ZSM-5

Ref. revista: Solid State of Ionics

Clave: A Volumen: 179 Páginas, inicial: 1968 final: 1973 Fecha: 2008

---

211) Autores: M. C Albuquerque, J. Mérida-Robles, J. Santamaría-González, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D. C. Azevedo, C. L Cavalcante Jr, P. Maireles-Torres.

Título: Basic properties of mixed MgM CM = Al and Ca) oxides and their application CaO in transesterification processes

Ref. revista: Applied Catalysis A: General

Clave: A Volumen: 347 Páginas, inicial: 162 final: 168 Fecha: 2008

---

212) Autores: M. Gómez-Cazalilla, A. Infantes-Molina, R. Moreno-Tost, P. Maireles-Torres, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Al-SBA-15 as a support of catalysts based on chromium sulfide for sulfur removal

Ref. revista: Catalysis Today

Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 137 final: 144 Fecha: 2009

---

213) Autores: M. C Albuquerque, D. c. Azevedo, C. L Cavalcante Jr, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres.

Título: Transesterification of ethyl butyrate with methanol using MgO/CaO catalysts

Ref. revista: Journal Molecular Catalysis A: Chemical

Clave: A Volumen: 300 Páginas, inicial: 19 final: 24 Fecha: 2009

---

214) Autores: M.L.M. Oliveira, C.M. Silva, R. Moreno-Tost, T. Farias, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: A study of copper exchanged mordenite natural and Z-SM5 zeolites as SCR-NO<sub>x</sub> catalysts for diesel road vehicles: Simulation by neural network approach

Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 420 final: 429 Fecha: 2009

---

215) Autores: M. Gómez-Cazalilla, A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Chromium species as captors of sulphur molecules on nickel based hydrotreating catalysts

Ref. revista: Energy and Fuels

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 101 final: 110 Fecha: 2009

---

216) Autores: F. Ivars, B. Solsona, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Lopez Nieto

Título: Selective Propane Oxidation over MoVSbO catalysts. On the preparation, characterization and catalytic behaviour of M1 phase

- Ref. revista: Journal of Catalysis  
Clave: A Volumen: 262 Páginas, inicial: 35 final:43 Fecha: 2009
- 
- 217) Autores: E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M. Lenarda  
Título: Preferential oxidation of CO (CO-PROX) catalyzed by CuO/CeO<sub>2</sub> supported on zirconium containing ordered mesoporous silica  
Ref. revista: Catalysis Letters  
Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial:323 final: 330 Fecha: 2009
- 
- 218) Autores: R.S. Araújo, D.A.S. Maia, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: The assessment of surface acidity in mesoporous materials containing aluminium and titanium.  
Ref. revista: Applied Surface Science  
Clave: A Volumen: 255 Páginas, inicial: 6205 final: 6209 Fecha: 2009
- 
- 219) Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: A novel method for preparing an active nickel phosphide catalyst for HDS of dibenzothiophene  
Ref. revista: Journal of Catalysis  
Clave: A Volumen: 263 Páginas, inicial: 4 final: 15 Fecha: 2009
- 
- 220) Autores: J. Morales, R. Trócoli, E. Rodríguez Castellón S. Franger, J. Santos-Peña,  
Título: Effect of C and Au additives produced by simple coaters on the surface and the electrochemical properties of nanosized LiFePO<sub>4</sub>.  
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry  
Clave: A Volumen: 631 Páginas, inicial: 29 final:35 Fecha: 2009
- 
- 221) Autores: S. Bijani, R. Fortunato, M.V.Martínez de Yuso, F.A. Heredia-Guerrero, E. Rodríguez-Castellón, I. Coehloso, J. Crespo, J. Benavente  
Título: Physical-Chemical and Electrical Characterizations of Membranes Modified with Room Temperature Ionic Liquids: Age Effect  
Ref. revista: Vacuum  
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial:1283 final: 1286 Fecha: 2009
- 
- 222) Autores: M.L. Oliveira, A. Miranda, C. Barbosa, C.L. Cavalcante Jr, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Adsorption of Thiophene and Toluene on NaY Zeolite exchanged with transition metal ions  
Ref. revista: Fuel  
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 1885 final: 1892 Fecha: 2009
- 
- 223) Autores: P. Botella, E. García-González, B. Solsona, E. Rodríguez-Castellón, J.M. González-Calbet, J.M. Lopez Nieto  
Título: Mo-containing tetragonal tungsten bronzes. The influence of tellurium on catalytic behaviour in selective oxidation of propene  
Ref. revista: Journal of Catalysis  
Clave: A Volumen: 265 Páginas, inicial:43 final:53 Fecha: 2009
- 
- 224) Autores: M.L.M. Oliveira, C.M. Silva, R. Moreno-Tost, T. Farias, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Simulation vehicles equipped with SCR using iron zeolite catalysts  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
Clave: A Volumen: 366 Páginas, inicial:13 final: 21 Fecha: 2009
- 
- 225) Autores: G. Autie-Castro, M. Autie, E. Reguera, J. Santamaría-González, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Adsorption and separation of light alkane hydrocarbons by porous hexacyanocobaltates(III)  
Ref. revista: Surface Interfacial Analysis DOI 10.1002/sia.3080  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 730 final: 734 Fecha: 2009
- 
- 226) Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: The Influence of the Support on the Formation of Ni<sub>2</sub>P Based Catalysts by a New Synthetic Approach. Study of the Catalytic Activity in the HDS of Dibenzothiophene  
Ref. revista: The Journal of Physical Chemistry C doi 10.1021/jp904263c  
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 17032 final: 17044 Fecha: 2009
- 
- 227) Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Dibenzothiophene hydrodesulfurization over cobalt phosphide catalysts prepared through a new synthetic approach: Effect of the support  
Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental

- Clave: A      Volumen: 92      Páginas, inicial: 100      final: 113      Fecha: 2009
- 
- 228) Autores: M.D. Soriano, J. Jiménez-Jiménez, P. Concepción, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto  
 Título: Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Sulfur over Vanadia Supported on Mesoporous Zirconium Phosphate Heterostructure  
 Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
 Clave: A      Volumen: 92      Páginas, inicial: 271      final: 279      Fecha: 2009
- 
- 229) Autores: M.J. Ariza, J. Benavente, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: The capability of X-ray photoelectron spectroscopy in the characterization of membranes: correlation between surface chemical and transport properties of polymeric membranes.  
 Ref. Libro: Handbook of Membranes: Properties, Performance and Applications, Nova Science Publishers, Inc., New York.  
**ISBN: 978-1-60741-638-8**  
 Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 257      final: 290      Fecha: 2009
- 
- 230) Autores: M.L.M. Oliveira, R. Moreno-Tost, C.M. Silva, T. Farias, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Diesel exhaust emission control by selective catalytic reduction of NO<sub>x</sub> with ammonia on metal/zeolite catalysts  
 Ref. revista: International Journal of Energy for a Clean Environment  
 Clave: A      Volumen: 9(1-4)      Páginas, inicial: 103      final: 120      Fecha: 2009
- 
- 231) Autores: R. Moreno-Tost, J. Jiménez-Jiménez, A. Infantes-Molina, C. Cavalcante Jr., D.C. Azevedo, M.D. Soriano, J.M. López Nieto, A. Jiménez López, E. Rodríguez-Castellón.  
 Título: Mesoporous phosphate heterostructures. Synthesis and applications on adsorption and catalysis  
 Ref. Libro: Pillared Clays and Related Catalysts. Springer **ISBN: 978-1-4419-6669-8**  
 Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 423      final: 446      Fecha: 2010
- 
- 232) Autores: M. León, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, D. Soriano, J. M. López Nieto  
 Título: Vanadium Oxide-Porous Phosphate Heterostructure Catalysts For The Selective Oxidation Of H<sub>2</sub>S To Sulphur  
 Ref. revista: Solid State Science  
 Clave: A      Volumen: 12      Páginas, inicial: 996      final: 1001      Fecha: 2010
- 
- 233) Autores: M.L Ruiz; I.D. Lick; M. I Ponzi; E. Rodriguez-Castellón; A. Jiménez-López; E. N Ponzi  
 Título: Thermal decomposition of supported lithium nitrate catalysts  
 Ref. revista: Thermochemica Acta  
 Clave: A      Volumen: 499      Páginas, inicial: 21      final: 26      Fecha: 2010
- 
- 234) Autores: M.J. Campos-Molina, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, R. Moreno-Tost, M.C.G. Albuquerque, S. Bruque-Gámez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres  
 Título: Base catalysts derived from hydrocalumite for the transesterification of sunflower oil  
 Ref. revista: Energy & Fuels  
 Clave: A      Volumen: 24      Páginas, inicial: 979      final: 984      Fecha: 2010
- 
- 235) Autores: M. Algarra, B. Iulius; R. Moreno-Tost, J. Jiménez-Jiménez; E. Rodríguez-Castellón; J.C Esteves da Silva  
 Título: Porous Phosphate Heterostructures containing CdS Quantum Dots: Assembly, characterization and photoluminescence  
 Ref. revista: Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry  
 Clave: A      Volumen: 67      Páginas, inicial: 225      final: 232      Fecha: 2010
- 
- 236) Autores: C.M. Chanquía, K. Sapag, E. Rodríguez-Castellón, E. R. Herrero and G.A. Eimer  
 Título: Nature and localization of copper nano-species in mesoporous molecular sieves  
 Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C  
 Clave: A      Volumen: 114      Páginas, inicial: 1481      final: 1490      Fecha: 2010
- 
- 237) Autores: J.P. Holgado, M.D. Soriano, J. Jiménez-Jiménez, P. Concepción, A. Jiménez-López, A. Caballero, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto  
 Título: Operando XAS and Raman study on the structure of a supported vanadium oxide catalyst during the oxidation of H<sub>2</sub>S to sulphur  
 Ref. revista: Catalysis Today  
 Clave: A      Volumen: 155      Páginas, inicial: 296      final: 301      Fecha: 2010
- 
- 238) Autores: M.C. Ávila, N. A. Comelli, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, R. Carrizo Flores, E. N. Ponzi, M. I. Ponzi  
 Título: Study of Solid Acid Catalysis for the Hydration of  $\alpha$ -Pinene  
 Ref. revista: Journal Molecular Catalysis A: Chemical

- Clave: A Volumen: 322 Páginas, inicial: 106 final: 112 Fecha: 2010
- 
- 239) Autores: E. Vilarrasa-García, A. Infantes-Molina, R. Moreno Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, C.L. Cavalcante Jr, D.C.S. Azevedo,  
 Título: Thiophenes adsorption on microporous activated carbons impregnated with PdCl<sub>2</sub>  
 Ref. revista: Energy & Fuels doi:10.1021/ef901611k  
 Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 3436 final: 3442 Fecha: 2010
- 
- 240) Autores: P. Braos-García, C. García-Sancho, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Bimetallic Ru/Ni supported catalysts for the gas phase hydrogenation of acetonitrile  
 Ref. revista: Applied Catalysis A.  
 Clave: A Volumen: 381 Páginas, inicial: 132 final: 144 Fecha: 2010
- 
- 241) Autores: A. Romero-Pérez, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
 Título: SBA-15 type materials as support of catalysts based on ruthenium sulfide for sulfur removal  
 Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
 Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 257 final: 268 Fecha: 2010
- 
- 242) Autores: M.J. Orellana Rico, R. Moreno-Tost, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, R. Pereñíguez, A. Caballero, J.P. Holgado.  
 Título: Study of Nanoporous Catalysts in the Selective Catalytic Reduction of NO<sub>x</sub>  
 Ref. revista: Catalysis Today  
 Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 78 final: 88 Fecha: 2010
- 
- 243) Autores: C. B. Grzona, I. D. Lick, E. Rodríguez-Castellón., E. N. Ponzi, M. I. Ponzi  
 Título: Cobalt and KNO<sub>3</sub> supported on alumina catalysts for Diesel soot combustion  
 Ref. revista: Material Chemistry and Physics  
 Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 557 final: 562 Fecha: 2010
- 
- 244) Autores: A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Ni<sub>2</sub>P and CoP catalysts prepared from phosphite-type precursors for HDS-HDN competitive reactions  
 Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
 Clave: A Volumen: 390 Páginas, inicial: 253 final: 263 Fecha: 2010
- 
- 245) Autores: M.J. Ariza, J. Benavente, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: The capability of X-ray photoelectron spectroscopy in the characterization of membranes: correlation between surface chemical and transport properties of polymeric membranes.  
 Ref. Libro: X-ray Photoelectron Spectroscopy, Nova Science Publishers, Inc., Ed. Johanna Wagner, New York. ISBN: 978-1-61728-240-9 y ISBN-13: 9781616689155  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011
- 
- 246) Autores: I. Álvarez-Serrano, M. Luisa. López, M.A. Arillo, M. García-Hernández, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M. Luisa Veiga, Carlos Pico  
 Título: Structural characterization and evolution of the electronic behaviour of new Sr<sub>2-x</sub>GdxMnTiO<sub>6</sub> (0 < x < 1) perovskites  
 Ref. Revista: Journal of American Ceramic Society  
 Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 270 final: 277 Fecha: 2011
- 
- 247) Autores: G. Autié-Castro, M. Autié, E. Reguera, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J. Santamaría-González  
 Título: Adsorption and Separation of propane and Propene by Porous Hexacyanometallates  
 Ref. revista: Applied Surface Science  
 Clave: A Volumen: 257 Páginas, inicial: 2461 final: 2466 Fecha: 2011
- 
- 248) Autores: M.L. Ruiz, I. Lick, M.I. Ponzi, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, E.N. Ponzi  
 Título: Combustion of diesel soot in NO/O<sub>2</sub> presence. Cesium nitrate and gold catalysts  
 Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
 Clave: A Volumen: 392 Páginas, inicial: 45 final: 56 Fecha: 2011
- 
- 249) Autores: R.S. Viera, M.L.M. Oliveira, E. Guibal, E. Rodríguez-Castellón, M.M. Beppu  
 Título: Copper, Mercury and Chromium Adsorption on Natural and Crosslinked Chitosan Films: An XPS Investigation of Mechanism  
 Ref. revista: Colloid and Surface A: Physicochemical and Engineering Aspects  
 Clave: A Volumen: 374 Páginas, inicial: 108 final: 114 Fecha: 2011
- 
- 250) Autores: A. Carmona-Reyes, R. Moreno-Tost, J. Mérida-Robles, J. Santamaría-González, P.J. Maireles-Torres, A. Jiménez-López, E. Moretti, M. Lenarda, E. Rodríguez-Castellón

Título: Preparation, characterization and catalytic applications of ZrO<sub>2</sub> supported on low cost SBA-15

Ref. revista : Adsorption

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 527 final: 538 Fecha: 2011

---

251) Autores: E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, M. Lenarda, M.V. Martínez de Yuso, A. Jiménez-López, E. Rodríguez Castellón, F. Ternero, A. Caballero, J.P. Holgado

Título: Effect of the thermal treatments on the catalytic behavior in the CO preferential oxidation of a CuO-CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> catalysts with a flower like morphology

Ref. revista / Libro: Applied Catalysis B: Environmental

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 627 final: 637 Fecha: 2011

---

252) Autores: A. Carmona-Reyes, A. Arango-Díaz, E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, M. Lenarda, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellon

Título: CuO/CeO<sub>2</sub> supported on Zr doped SBA-15 as catalysts for preferential CO oxidation (CO-PROX)

Ref. revista: J. Power Sources

Clave: A Volumen: 196 Páginas, inicial: 4382 final: 4387 Fecha: 2011

---

253) Autores: A. Infantes-Molina, A. Romero López, V. Sánchez-González, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: The role of Cs on HDS activity of RuS<sub>2</sub> catalysts supported on a mesoporous SBA-15 type material

Ref. revista: ACS Catalysis

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 175 final: 186 Fecha: 2011

---

254) Autores: J.M. Lázaro Martínez, E. Rodríguez-Castellón, R.M. Torres Sánchez, L.R. Denaday, G.Y. Buldain, V. Campo Dall'Orto.

Título: XPS studies on the Cu(I,II)-polyampholyte heterogeneous catalyst: an insight into its structure and mechanism

Ref. revista Journal Molecular Catalysis: Chemical

Clave: A Volumen: 339 Páginas, inicial: 43 final: 51 Fecha: 2011

---

255) Autores: J. Benavente, E. Rodríguez-Castellón

Título: Application of electrochemical impedance spectroscopy (EIS) and X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) to the characterization of RTILs for electrochemical application.

Ref. Libro: Ionic Liquids: Applications and perspectives, Edited Alexander Kokorin, Intech, Rijeca, Croacia. ISBN: 978-953-307-248-7

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 607 final: 626 Fecha: 2011

---

256) Autores: E.I. Basaldella, M. S. Legnoverde, I. Jiménez Morales, E. Rodríguez-Castellón, B. Dalla Costa, C. Querini.

Título: Preparation, characterization and catalytic activity towards green reactions of sulfonic functionalized SBA-15

Ref. revista : Adsorption

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 631 final: 641 Fecha: 2011

---

257) Autores: M.L.M Oliveira, C. M. Silva, R. Moreno-Tost, T. L. Farias, Antonio Jiménez-Lopez, E. Rodriguez-Castellón

Título: Modelling of NO<sub>x</sub> emission factors from heavy and light-duty vehicles equipped with advanced aftertreatment systems

Ref. revista: Energy Conversion & Management

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 2945 final: 2951 Fecha: 2011

---

258) Autores: J. Jiménez-Jiménez, M. Algarra, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J.C.G. Esteves da Silva

Título: Hybrid porous phosphate heterostructures as adsorbents of Hg(II) and Ni(II) from industrial sewage

Ref. revista: Journal of Hazardous Materials

Clave: A Volumen: 190 Páginas, inicial: 694 final: 699 Fecha: 2011

---

259) Autores: I. Ruiz de Larramendi, N. Ortiz-Vitoriano, B. Acebedo, D. Jimenez de Aberasturi, I. Gil de Muro, A. Arango, Enrique Rodríguez Castellón, J.I. Ruiz de Larramendi, T. Rojo.

Título: Pr-doped ceria nanoparticles as intermediate temperature ionic conductors

Ref. revista: International Journal of Hydrogen Energy

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 10981 final: 10990 Fecha: 2011

---

260) Autores: E. Vilarrasa-García, D. C. S. Azevedo, P. Braos-García, A. Infantes-Molina, C.L. Cavalcante Jr., J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-Lopez, E. Rodríguez-Castellón<sup>1</sup>

Título: Synthesis and Characterization of Metal-Supported Mesoporous Silicas applied to the Adsorption of Benzothiophene

Ref. revista: Adsorption Science & Technology

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 691 final: 704 Fecha: 2011

---

- 261) Autores: P. Bui, H. Zhao, D. Li, T.S. Oyama, J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Hydrodeoxygenation of Biofuel Model Compound (2-Methyltetrahydrofuran) on Transition Metal Phosphides  
Ref. revista: Preprints Papers American Chemical Society, Division Petroleum Chemistry  
Clave: A Volumen: 56(2) Páginas, inicial: 20 final: 22 Fecha: 2011
- 
- 262) Autores: J. Hierrezuelo, J. Benavente, J.M. López-Romero, M.V. Martínez de Yuso, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Preparation, Chemical and Electrical Characterizations of Lipid Nanoparticles Loaded with Dihydroxybenzophenone  
Ref. revista: Medicinal Chemistry  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 541 final: 548 Fecha: 2012
- 
- 263) Autores: A. Infantes-Molina, C. Moreno, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López,  
Título: Simultaneous Hydrodesulfurization and Hydrodenitrogenation on MoP/SiO<sub>2</sub> catalysts: Effect of Catalyst Preparation Method  
Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental [doi:10.1016/j.apcatb.2011.11.022](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2011.11.022)  
Clave: A Volumen: 113-114 Páginas, inicial: 87 final: 99 Fecha: 2012
- 
- 264) Autores: M. Ruiz, I. Lick, M. Leguizamón, M. Ponzi, E. Rodríguez-Castellón, E. Ponzi.  
Título: NO influence on catalytic soot combustion. Lithium nitrate and gold catalysts  
Ref. revista: Industrial & Engineering Chemistry Research DOI: 10.1021/ie201295s  
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 1151 final: 1157 Fecha: 2012
- 
- 265) Autores: C.M. Chanquía, A.L. Cánepa, J. Bazán-Rodríguez, K. Sapag, E. Rodríguez-Castellón, P. Reyes, E. R. Herrero, S.G. Casucelli, G.A. Eimer  
Título: Copper-containing spherical mesoporous silicates prepared by template-ion exchange: a multitechnique characterization and oxidation properties  
Ref. revista: Microporous and Mesoporous Materials  
Clave: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 2 final: 12 Fecha: 2012
- 
- 266) Autores: V. Romero, M.V. Martínez de Yuso, E. Rodríguez-Castellón, J. Benavente.  
Título: Ionic Liquid modification of Nafion membranes: Electrical, chemical surface and interfacial study  
Ref. revista: International Journal of Electrochemistry [doi:10.1155/2012/349435](https://doi.org/10.1155/2012/349435)  
Clave: A Volumen: 2012 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2012
- 
- 267) Autores: O. Salomé Soares; E. Jardim; A. Reyes-Carmona; J. Ruiz-Martínez; J. Silvestre-Albero; E. Rodríguez-Castellón; J. Órfão; A. Sepúlveda-Escribano; M.F. Ribeiro Pereira  
Título: Effect of support and pre-treatment conditions on Pt-Sn catalysts: Application to nitrate reduction in water  
Ref. revista: Journal of Colloid and Interface Science [doi:10.1016/j.jcis.2011.11.059](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2011.11.059)  
Clave: A Volumen: 369 Páginas, inicial: 294 final: 301 Fecha: 2012
- 
- 268) Autores: M.D. Soriano, J.M. López Nieto, F. Ivars, P. Concepción, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Alkali-promoted V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> catalysts for the partial oxidation of H<sub>2</sub>S to sulfur  
Ref. revista: Catalysis Today [doi.org/10.1016/j.cattod.2012.02.016](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.02.016)  
Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 28 final: 35 Fecha: 2012
- 
- 269) Autores: C. Franch, E. Palomares Gimeno, A. Reyes Carmona, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Characterization of (Sn and Cu)/Pd catalysts for the nitrate reduction.  
Ref. revista: Applied Catalysis A. General  
Clave: A Volumen: 425-426 Páginas, inicial: 145 final: 152 Fecha: 2012
- 
- 270) Autores: J. Benavente, R. de Lara, R. Piazuelo, V. Romero, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón.  
Título: Modification Effects on Electrical and Diffusive Parameters for Different Zirconium-Nased Permselective Systems  
Ref. Libro: Zirconium: Characteristics, Technology and Performance (Eds. Lucy M. King and Kathy E. Allen) ISBN: 978-1-62081-503-8  
Clave: CL Páginas, inicial: 71 final: 84 Fecha: 2012
- 
- 271) Autores: A. Infantes-Molina, A. Romero-Pérez, D. Eliche-Quesada, J. Mérida-Robles, A. Jiménez-López and E. Rodríguez-Castellón  
Título: Transition metal sulfide catalysts for petroleum upgrading. Hydrodesulfurization reactions  
Ref. Libro: Hydrogenation (Ed. D. Jelovcan) Intech ISBN 980-953-307-355-7. [doi.org/10.5772/45629](https://doi.org/10.5772/45629)  
Clave: CL Chapter 9: Páginas, inicial: 217 final: 248 Fecha: 2012
- 
- 272) Autores: M.V. Martínez de Yuso, L.A. Neves, I.M. Coelho, J.G. Crespo, J. Benavente, E. Rodríguez-Castellón.  
Título: A Study of Chemical Modifications of a Nafion Membrane by Incorporation of Different Room Temperature Ionic Liquids  
Ref. revista: Fuel Cells [doi: 10.1002/face.201100168](https://doi.org/10.1002/face.201100168)

- Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial:606 final: 613 Fecha: 2012
- 
- 273) Autores: V.R. Elías, E.V. Sabre, E.L. Winkler, M.L. Satuf, E. Rodríguez-Castellón, S.G. Casuscelli, G.A. Eimer  
Título: Chromium and titanium/chromium-containing MCM-41 mesoporous silicates as promising catalysts for the photobleaching of azo dyes in aqueous suspensions. A multitechnique investigation  
Ref. revista: Microporous & Mesoporous Materials [doi.org/10.1016/j.micromeso.2012.06.043](https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2012.06.043)  
Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial:85 final:95 Fecha: 2012
- 
- 274) Autores: P. Bui, J.A. Cecilia, T.S. Oyama, A. Takagaki, A. Infantes-Molina, H. Zhao, D. Li, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez López.  
Título: Studies of the Synthesis of Transition Metal Phosphides and their Activity in the Hydrodeoxygenation of a Biofuel Model Compound  
Ref. revista: Journal of Catalysis  
Clave: A Volumen: 294 Páginas, inicial:184 final: 196 Fecha: 2012
- 
- 275) Autores: A. Reyes-Carmona, A. Talon, E. Moretti, M. Lenarda, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Gold-Ceria SBA-15 supported catalyst for CO preferential oxidation: Surface and reactivity studies  
Ref. revista: Adsorption Science & Technology  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 751 final: 758 Fecha: 2012
- 
- 276) Autores: M.S. Miranda M. Algarra, J. Jiménez-Jiménez, B.B. Campos, E. Rodríguez-Castellón, J.C.G.Esteves da Silva  
Título: Luminescent behavior of CdTe quantum dots: Neodymium(III) complex-capped nanoparticles  
Ref. revista: Journal of Luminescence  
Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial:408 final: 413 Fecha: 2013
- 
- 277) Autores: E. Moretti, M. Lenarda, P. Riello, L. Storaro, A. Talon, R. Frattina, A. Reyes-Carmona, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Influence of synthesis parameters on the performance of CeO<sub>2</sub>-CuO and CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-CuO systems in the catalytic oxidation of CO in excess of hydrogen  
Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental  
Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial:556 final: 565 Fecha: 2013
- 
- 278) Autores: M.S. Legnoverde, I. Jiménez Morales, A. Jiménez Morales, E. Rodríguez-Castellón, E.I. Basaldella  
Título: Modified Silica Matrices for Controlled Release of Cephalexin  
Ref. revista: Medicinal Chemistry DOI: [10.2174/1573406411309050006](https://doi.org/10.2174/1573406411309050006)  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 672 final: 680 Fecha: 2013
- 
- 279) Autores: J.A. Cecilia, I. Jiménez-Morales, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López,  
Título: Influence of the silica support on the activity of Ni and Ni<sub>2</sub>P based catalysts in the hydrodechlorination of chlorobenzene. Study of factors governing catalyst deactivation  
Ref. revista: Journal of Molecular Catalysis A: Chemical  
Clave: A Volumen: 368-369 Páginas, inicial:78 final: 87 Fecha: 2013
- 
- 280) Autores: A. Reyes-Carmona,, M.D. Soriano, J.M. López Nieto, D.J. Jones, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón.  
Título: Iron-containing SBA-15 as catalyst for partial oxidation of hydrogen sulfide  
Ref. revista: Catalysis Today  
Clave: A Volumen: 210 Páginas, inicial: 117 final: 123 Fecha: 2013
- 
- 280) Autores: M. Algarra, J. Jiménez-Jiménez, M.S. Miranda, B.B. Campos, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, J.C.G.Esteves da Silva  
Título: Solid luminescent CdSe-thiolated porous phosphate heterostructures. Application in fingerprint detection indifferent surfaces  
Ref. revista: Surface and Interface Analysis  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 612 final: 618 Fecha: 2013
- 
- 281) Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, S.T. Oyama.  
Título: Oxygen removal from dibenzofuran as a model compound in biomass derived bio-oil on nickel phosphide catalysts. Role of phosphorous.  
Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental, [doi.org/10.1016/j.apcatb.2013.01.047](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2013.01.047)  
Clave: A Volumen: 136-137 Páginas, inicial: 140 final: 149 Fecha: 2013
- 
- 282) Autores: A. Reyes-Carmona, E. Gianotti, M. Taillades-Jacquín, G. Taillades, J. Rozière, E. Rodríguez-Castellón, D. J. Jones.

Título: High purity hydrogen from catalytic partial dehydrogenation of kerosene using saccharide-templated mesoporous alumina supported Pt-Sn.

Ref. revista : Catalysis Today

Clave: A Volumen: 210 Páginas, inicial: 26 final: 32 Fecha: 2013

---

283) Autores: A. Infantes-Molina, A. Romero-Pérez, G. Busca, E. Finocchio, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón.

Título: HDS and HDN on SBA supported RuS<sub>2</sub> catalysts promoted by Pt and Ir

Ref. revista: Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 305 Páginas, inicial: 101 final: 117 Fecha: 2013

---

284) Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.

Título: Gas phase catalytic hydrodechlorination of chlorobenzene over cobalt phosphide catalysts with different P contents

Ref. revista: Journal of Hazardous Materials

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 167 final: 175 Fecha: 2013

---

285) Autores: N. Comelli, M.L. Ruiz, N. Merino, I. Lick, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M. Ponzi,

Título: Preparation and characterisation of calcined Mg/Al hydrotalcites impregnated with alkaline nitrate and their activities in the combustion of particulate matter

Ref. revista: Applied Clay Science

Clave: A Volumen: 80-81 Páginas, inicial: 426 final: 432 Fecha: 2013

---

286) Autores: P.M. Naranjo, E.L. Sham, E. Rodríguez-Castellón, R.M. Torres Sánchez, E.M. Farfán Torres

Título: Identification and quantification of the interaction mechanism between the cationic surfactant HDTMA-Br and Montmorillonite.

Ref. revista: Clays and Clay Minerals

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 98 final: 106 Fecha: 2013

---

287) Autores: P.H.L. Lima, S.V.A. Pereira, R.B. Rabello, E. Rodríguez-Castellón, M.M. Beppu, P. Chevallier, D. Mantovani, R.S. Vieira

Título: Blood Protein Adsorption on Sulfonated Chitosan and κ-Carrageenan Films

Ref. revista: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 719 final: 725 Fecha: 2013

---

288) Autores: M. Lucas, M. Algarra, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, J. Peres

Título: Catalytic Activity of Porous Phosphate Heterostructures-Fe (Fe-PPH) Towards Reactive Black 5 Degradation

Ref. revista: International Journal of Photoenergy <http://dx.doi.org/10.1155/2013/658231>

Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2013

---

289) Autores: B. Campos, J. Aguillar, M. Algarra, E. Rodríguez-Castellón, M. Gonçalves, J. Esteves da Silva, I. Bobos.

Título: Adsorption of uranyl ions on kaolinite, smectite, humic acids and composite clay material

Ref. revista: Applied Clay Science

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 53 final: 63 Fecha: 2013

---

290) Autores: F. Condi de Godoi, E. Rodríguez-Castellón, E. Guibal, M.M. Beppu.

Título: An XPS study of chromate and vanadate sorption mechanism by chitosan membrane containing copper nanoparticles.

Ref. revista: Chemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: 234 Páginas, inicial: 423 final: 429 Fecha: 2013

---

291) Autores: V. Paredes, E. Salvagni, E. Rodríguez, F.X. Gil, J.M. Manero

Título: Assessment and comparison of surface chemical composition and oxide layer modification upon two different activation methods on a CoCrMo alloy

Ref. revista: Journal of Materials Science: Materials in Medicine

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 311 final: 320 Fecha: 2014

---

292) Autores: L. Marques Correia, R.M. Alves Saboya, N. Sousa Campelo, J. A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón, C.L. Cavalcante Jr., R. Silveira Vieira

Título: Characterization of calcium oxide catalysts from natural sources and their application in the transesterification of sunflower oil

Ref. revista : Bioresource Technology

Clave: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 207 final: 213 Fecha: 2014

---

293) Autores: M.E. Roca Jalil, M. Baschini, E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina, K. Sapag

Título: Effect of the Al/clay ratio on the thiabendazol removal by aluminum pillared clays.

Ref. revista : Applied Clay Science

Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 245 final: 253 Fecha: 2014

---



- 294) Autores: J. Marrero-Jerez, S. Larrondo, E. Rodríguez-Castellón, P. Núñez.  
 Título: TPR, XRD and XPS characterization of ceria-based materials synthesized by freeze-drying precursor method  
 Ref. revista : Ceramics International  
 Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 6807 final: 6814 Fecha: 2014
- 
- 295) Autores: E.Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, S.M.L. Santos, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr., J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: CO<sub>2</sub> adsorption on APTES functionalized mesocellular foams obtained from mesoporous silicas  
 Ref. revista : Microporous & Mesoporous Materials  
 Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial:125 final:134 Fecha: 2014
- 
- 296) Autores: M. Algarra, K. Radotic, A. Kalauzi, D. Mutavdžić, A. Savić, J. Jimenez-Jimenez, E. Rodriguez-Castellon, J. C Esteves da Silva., J.J. Guerrero  
 Título: Fingerprint Detection and Using Intercalated CdSe Nanoparticles on Non-Porous Surfaces  
 Ref. revista : Analytica Chimica Acta  
 Clave: A Volumen: 812 Páginas, inicial: 228 final: 235 Fecha: 2014
- 
- 297) Autores: D.P. Bezerra, F.W.M. da Silva, P.A.S. de Moura, K. Sapag, R.S. Vieira, E. Rodriguez-Castellon, D.C.S. Azevedo  
 Título: Adsorption of CO<sub>2</sub> on amine-grafted activated carbon  
 Ref. revista : Adsorption Science & Technology  
 Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 141 final: 151 Fecha: 2014
- 
- 298) Autores: K. Singh, M. Seredych, E. Rodriguez Castellon, T. J. Bandoz  
 Título: Effect of Visible Light Exposure and Electrolyte Oxygen Content on the Capacitive Behavior of Sulfur Doped Carbon  
 Ref. revista: ChemElectroChem  
 Clave: A Volumen:1 Páginas, inicial: 575 final:582 Fecha: 2014
- 
- 299) Autores: A.K.O Rodrigues, J.E.T. Ramos, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodriguez-Castellon, D.C.S Azevedo  
 Título: Pd-loaded mesoporous silica as a robust adsorbent in adsorption/desorption desulfurization cycles  
 Ref. revista : Fuel  
 Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 96 final: 103 Fecha: 2014
- 
- 300) Autores: O.A. Vargas, A. Caballero, J. Morales, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Contribution of the understanding of capacity fading in grapheme nanosheets acting as an anode in full Li-ion batteries  
 Ref. revista : ACS Applied Materials and Interfaces  
 Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial:3290 final:3298 Fecha: 2014
- 
- 301) Autores: M.V. Martínez de Yuso, M.T. Cuberes, V. Tomero, L. Neves, I. Coelho, J.G. Crespo, E. Rodríguez-Castellón, J. Benavente.  
 Título: Modification of a Nafion membrane by n-docecyltrimethylammonium cation inclusion for potential application in DMFC.  
 Ref. revista: International Journal of Hydrogen Energy  
 Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial:4023 final: 4029 Fecha: 2014
- 
- 302) Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, E. Moretti, A. Talon, P. Núñez, J. Marrero-Jerez, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón.  
 Título: Comparative study of CuO supported on CeO<sub>2</sub>, Ce<sub>0.8</sub>Zr<sub>0.2</sub>O<sub>2</sub> and Ce<sub>0.8</sub>Al<sub>0.2</sub>O<sub>2</sub> based catalysts in the CO-PROX reaction  
 Ref. revista: International Journal of Hydrogen Energy  
 Clave: A Volumen:39 Páginas, inicial: 4102 final: 4108 Fecha: 2014
- 
- 303) Autores: A. Arango-Díaz, E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, L. Lenarda, P. Núñez, J. Marrero-Jerez, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón.  
 Título: Preferential CO oxidation (CO-PROX) catalyzed by CuO supported on nanocrystalline CeO<sub>2</sub> prepared by a freeze-drying method  
 Ref. revista: Applied Catalysis A: General  
 Clave: A Volumen: 477 Páginas, inicial: 54 final: 63 Fecha: 2014
- 
- 304) Autores: M.D. Soriano, E. Rodríguez-Castellón, E. García-González, J.M. López Nieto  
 Título: Catalytic behavior of NaV<sub>6</sub>O<sub>15</sub> bronze for partial oxidation of hydrogen sulfide  
 Ref. revista : Catalysis Today  
 Clave: A Volumen: 238 Páginas, inicial: 62 final: 68 Fecha: 2014
-

- 305) Autores: M. Algarra, B.B. Campos, K. Radotić, D. Mutavdžić, T. Bandoz, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, Joaquim CG Esteves da Silva  
Título: Luminescent Carbon Nanoparticles: Effects of Chemical Functionalization, and Evaluation of Ag<sup>+</sup> Sensing properties  
Ref. revista : Journal Materials Chemistry A DOI: 10.1039/C4TA00264D  
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 8342 final:8351 Fecha: 2014
- 
- 306) Autores: R. Vieira, E. Meneghetti, P. Baroni, E. Guibal, V.M. González de la Cruz, A. Caballero, E. Rodríguez-Castellón, M.M. Beppu.  
Título: Chromium removal on chitosan-based sorbents -An EXAFS/XANES investigation of mechanism  
Ref. revista : Materials Chemistry and Physics <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2014.03.046>  
Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 412 final: 417 Fecha: 2014
- 
- 307) Autores: M.V. Martínez de Yuso, A. Arango, S. Bijani, V. Romero, J. Benavente, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Chemical Surface, Thermal and Electrical Characterization of Nafion Membranes Doped with IL-Cations  
Ref. revista : Applied Science : Special Issue "Polymer Electrolyte Membrane (PEM) Fuel Cells"  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 195 final: 206 Fecha: 2014
- 
- 308) Autores: T.J. Bandoz, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Montenegro, M. Seredych  
Título: Photoluminescence of nanoporous carbons: Opening a new application route for old materials  
Ref. revista : Carbon  
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 651 final: 659 Fecha: 2014
- 
- 309) Autores: M. Algarra, M. Perez-Martin, M. Cifuentes-Rueda, J. Jimenez-Jimenez, J. C. G. Esteves da Silva, T. Bandoz, E. Rodríguez-Castellón, J. T. Lopez-Navarrete, J. Casado.  
Título: Carbon  
Ref. revista : Nanoscale DOI: 10.1039/C4NR01585A  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial:9071 final:9077 Fecha: 2014
- 
- 310) Autores: D.P. Bezerra, F. Wilton M da Silva, P.A. S de Moura, A. Gomes S de Sousa, R.S. Vieira, E. Rodríguez-Castellón, D.C.S. Azevedo  
Título: CO<sub>2</sub> adsorption in amine-grafted zeolite 13X  
Ref. revista : Applied Surface Science  
Clave: A Volumen: 314 Páginas, inicial: 314 final: 321 Fecha: 2014
- 
- 311) Autores: F. Condi Godoi, R. Balloni Rabelo, M.A. Silva, E. Rodríguez-Castellón, E. Guibal, M.M. Beppu  
Título: Introduction of copper nanoparticles in chitosan matrix as strategy to enhance chromate adsorption  
Ref. revista: Chemical Engineering and Processing: Process Intensification /dx.doi.org/doi:10.1016/j.cep.2014.07.002  
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 43 final: 48 Fecha: 2014
- 
- 312) Autores: M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, M.J. Biggs, W. Skinner, T.J. Bandoz  
Título: Effect of visible light and electrode wetting on the capacitive performance of S- and N-doped nanoporous carbons: Importance of surface chemistry  
Ref. revista : Carbon  
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 540 final: 548 Fecha: 2014
- 
- 313) Autores: C.O. Ania, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz  
Título: Visible Light Driven Photoelectrochemical Water Splitting on Metal Free Nanoporous Carbon Promoted by Chromophoric Functional Groups  
Ref. revista : Carbon  
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 432 final: 441 Fecha: 2014
- 
- 314) Autores: G. Zaccariello, E. Moretti, L. Storaro, P. Riello, P. Canton, V. Gombac, T. Montini, E. Rodríguez-Castellón, A. Benedetti  
Título: TiO<sub>2</sub>-Mesoporous Silica Nanocomposites: cooperative effect in the photocatalytic degradation of dyes and drugs  
Ref. revista : RSC Advances  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 37826 final: 37837 Fecha: 2014
- 
- 315) Autores: K. Singh, N.A. Travlou, S. Bashkova, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz  
Título: Nanoporous carbons as gas sensors: exploring the surface sensitivity  
Ref. revista: Carbon  
Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 183 final: 192 Fecha: 2014
- 
- 316) Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, C.L. Cavalcante Jr., J. Jiménez-Jiménez, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Adsorción de CO<sub>2</sub> y separación CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> en SBA-15 de poro expandido modificada con Ti y funcionalizada con APTES  
Ref. revista : Materiales para Adsorción y Catálisis ISSN: 2173-0253

- Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 30 final: 47 Fecha: 2014
- 
- 317) Autores: M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz  
 Título: New CuxSy/nanoporous carbon composites as efficient oxygen reduction catalysts in alkaline medium  
 Ref. revista : Journal Material Chemistry A  
 Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial:20164 final:20176 Fecha: 2014
- 
- 318) Autores: G. Autié-Castro, M.A. Autié-Pérez, E. Rodríguez-Castellón, J. Santamaría, E. Reguera.  
 Título: Surface acid-base properties of porous Prussian blue analogues  
 Ref. revista : Journal of Surface and Interface Materials  
 Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 220 final:226 Fecha: 2014
- 
- 319) Autores: J.M. Compañía-Prieto, A. Reyes-Carmona, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Comparative study of roman counterfeit coins: A multitechnique approach  
 Ref. Libro: Science, Technology and Cultural Heritage. Rogelio Candellera (Ed.). Taylor and Francis Group, London, ISBN: 978-1-138-02744-2  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 423 final: 428 Fecha: 2014
- 
- 320) Autores: C.O. Ania, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz  
 Título: New copper/GO based material as an efficient oxygen reduction catalyst in alkaline medium: The role of unique Cu/rGO architecture  
 Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental DOI: 10.1016/j.apcatb.2014.08.022  
 Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 424 final: 435 Fecha: 2015
- 
- 321) Autores: C. López, M. Zougagh, M Algarra, E. Rodríguez-Castellón, B.B. Campos, Joaquim C.G. Esteves da Silva, J. Jiménez-Jiménez, A. Ríos  
 Título: Microwave-Assisted Synthesis of Carbon Dots and its Potential as Analysis of Four Heterocyclic Aromatic Amines  
 Ref. revista : Talanta  
 Clave: A Volumen: 132 Páginas, inicial: 845 final: 850 Fecha: 2015
- 
- 322) Autores: B.B. Campos, M. Algarra, K. Radotić, D. Mutavdžić, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, B. Alonso, C.M Casado, J.C.G. Esteves da Silva  
 Título: ZnS:Mn Nanoparticles Functionalized by PAMAM-OH Dendrimer based Fluorescence Ratiometric Probe for Cadmium  
 Ref. revista : Talanta  
 Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial:317 final:324 Fecha: 2015
- 
- 323) Autores: N. Travlou, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz  
 Título: Activated carbon-based gas sensors: Effects of surface features on sensing mechanism  
 Ref. revista : Journal of Materials Chemistry A, DOI: 10.1039/C4TA06161F  
 Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 3821 final: 3831 Fecha: 2015
- 
- 324) Autores: E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, P. Riello, A. Infantes Molina, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: 3-D Flower Like Ce-Zr-Cu mixed oxide systems in the CO preferential oxidation (CO-PROX): Effect of catalyst composition  
 Ref. revista : Applied Catalysis B: Environmental  
 Clave: A Volumen:168-169 Páginas, inicial: 385 final:395 Fecha: 2015
- 
- 325) Autores: M.D. Soriano, J.A. Cecilia, A. Natoli, J. Jiménez-Jiménez, J.M. López Nieto , E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Vanadium oxide supported on porous clay heterostructure for the partial oxidation of hydrogen sulphide to sulfur  
 Ref. revista : Catalysis Today 10.1016/j.cattod.2014.12.022  
 Clave: A Volumen: 254 Páginas, inicial: 36 final:42 Fecha: 2015
- 
- 326) Autores: L. Marques Correia, N. de Sousa Campelo, R. de Freitas Albuquerque, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez-Castellón, E. Guibal, R. Silveira Vieira  
 Título: Calcium/Chitosan Spheres as Catalyst for Biodiesel Production  
 Ref. revista : Polymer International DOI: 10.1002/pi.4782  
 Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial:242 final:249 Fecha: 2015
- 
- 327) Autores: A.M. Ebrahim, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Montenegro, T.J. Bandoz  
 Título: Effect of chemical heterogeneity on photoluminescence of graphite oxide treated with S-/ N- containing modifiers.  
 Ref. revista : Applied Surface Science  
 Clave: A Volumen: 332 Páginas, inicial: 272 final: 280 Fecha: 2015
- 
- 328) Autores: L. Marques Correia, N. de Sousa Campelo, D. Sousa Novaes , C.L. Cavalcante Jr, J. A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón, R. Silveira Vieira

Título: Characterization and application of dolomite as catalytic precursor for canola and sunflower oils for biodiesel production

Ref. revista : Chemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 35 final: 43 Fecha: 2015

---

329) Autores: J.M. Lázaro-Martínez; E. Rodríguez-Castellón, D. Vega, G. Monti, A. Chattah

Título: Solid-state studies of the crystalline/amorphous character in linear Poly(ethyleneimine hydrochloride) (PEI.HCl) polymers and their copper complexes

Ref. revista : Macromolecules

Clave: A Volumen:48 Páginas, inicial:1115 final:1125 Fecha: 2015

---

330) Autores: M.G. Cruz, M. Bastos-Neto, A.C. Oliveira, J.M. Filho, J.M. Soares, E. Rodríguez-Castellón, F. A.N. Fernandes.

Título: On the structural, textural and morphological features of Fe-based catalysts supported on polystyrene mesoporous carbon for Fischer-Tropsch Synthesis

Ref. revista : Applied Catalysis A: General

Clave: A Volumen: 495 Páginas, inicial:72 final: 83 Fecha: 2015

---

331) Autores: A. Infantes-Molina, C.V. Loricera, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: Effect of Ir and Pt addition on the activity of RuS<sub>2</sub>/SBA-15 sulfide catalysts in the HDO of phenol reaction

Ref. revista : Topic in Catalysis

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial:247 final:257 Fecha: 2015

---

332) Autores: J.A. Cecilia, A. Arango-Díaz, V. Rico-Pérez, A. Bueno-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: The influence of promoters (Zr, La, Tb, Pr) on the catalytic performance of CuO-CeO<sub>2</sub> systems for the preferential oxidation of CO in the presence of CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O

Ref. revista : Catalysis Today

Clave: A Volumen: 253 Páginas, inicial: 115 final: 125 Fecha: 2015

---

333) Autores: J.A. Cecilia, A. Arango-Díaz, F. Franco, J. Jiménez-Jiménez, L. Storaro, E. Moretti, E. Rodríguez-Castellón

Título: Cu-Ce mixed oxides supported on montmorillonite-derived porous clay heterostructures (PCH) for CO preferential oxidation

Ref. revista : Catalysis Today doi.org/10.1016/j.cattod.2015.01.040

Clave: A Volumen: 253 Páginas, inicial: 126 final:136 Fecha: 2015

---

334) Autores: E. Vilarrasa-García, E.M. Ortigosa Moya, J.A.Cecilia, C.L. Cavalcante Jr, J.Jiménez-Jiménez, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: CO<sub>2</sub> Adsorption On Amine Modified Mesoporous Silicas: Effect Of The Progressive Disorder of The Honeycomb Arrangement

Ref. revista: Microporous and Mesoporous Materials <http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2014.08.032>

Clave: A Volumen: 209 Páginas, inicial: 172 final:183 Fecha: 2015

---

335) Autores: M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz

Título: Peculiar Properties of Mesoporous Synthetic Carbon/Graphene Phase Composites and their Effect on Supercapacitive Performance

Ref. revista: ChemSusChem DOI: 10.1002/cssc.201500156

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial:1955 final:1965 Fecha: 2015

---

336) Autores: V. Paredes, E. Salvagni, E. Rodríguez-Castellón, F.J. Gil, J.M. Manero

Título: Study on the use of 3-aminopropyltriethoxysilane (APTES) and 3-Chloropropyl-triethoxysilane (CPTES) to surface biochemical Modification of a Novel Low Elastic Modulus Ti-Nb-Hf Alloy

Ref. revista : Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials DOI: 10.1002/jbm.b.33226

Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 495 final: 502 Fecha: 2015

---

337) Autores: A. Infantes Molina, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón

Título: Hydrodechlorination of polychlorinated molecules using transition metal phosphide catalysts

Ref. revista : Journal of Hazardous Materials

Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 112 final: 119 Fecha: 2015

---

338) Autores: C. Vidal, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, R. Ferreira do Nascimento, Teresa J Bandoz

Título: Effect of nanoporous carbon surface chemistry on the removal of endocrine disruptors from water phase

Ref. revista : Journal of Colloid & Interface Surface Science

Clave: A Volumen: 449 Páginas, inicial:180 final:191 Fecha: 2015

---

339) Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, L. dos Santos-Gómez, D. Marrero-López, E.R. Losilla, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón.

Título: Characterization and Performance in Preferential oxidation of CO of CuO-CeO<sub>2</sub> catalysts synthesized using polymethyl metacrylate (PMMA) as template

Ref. revista : International Journal of Hydrogen Energy

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial:11254 final: 11260 Fecha: 2015

---

340) Autores: N. Travlou, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T. J Badosz

Título: Cu-BTC MOF / Graphene-based hybrid materials as low concentration ammonia sensors

Ref. revista : Journal of Materials Chemistry A DOI: 10.1039/C5TA01738F, Paper

Clave: A Volumen:3 Páginas, inicial:11417 final:11429 Fecha: 2015

---

341) Autores: A. Infantes-Molina, E. Gralberg, J.A. Cecilia, E. Finochio, E. Rodríguez Castellón

Título: Nickel and cobalt phosphide as effective catalysts for oxygen removal of dibenzofuran: Role of contact time, hydrogen pressure and hydrogen/feed molar ratio

Ref. revista : Catalysis Science & Technology DOI: 10.1039/C5CY00282F

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial:3403 final: 3415 Fecha: 2015

---

342) Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, E.M. Ortigosa Moya, C.L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez Castellón

Título: "Low cost" pore expanded SBA-15 functionalized with amine groups applied to CO<sub>2</sub> adsorption

Ref. revista : Materials

Clave: A Volumen:8 Páginas, inicial:2495 final:2513 Fecha: 2015

---

343) Autores: G. Autié, E. Rodríguez-Castellón, M.A. Autié, C. Aguirre Vélez, E. Reguera

Título: Cu-BTC and Fe-BTC metal-organic frameworks: Role of the materials structural features on their performance for volatile hydrocarbons separation

Ref. revista : Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects

Clave: A Volumen:481 Páginas, inicial:351 final:357 Fecha: 2015

---

344) Autores: F. L. Marques, A.C. Oliveira, J. M. Filho, E. Rodríguez-Castellón, R.S. Vieira

Título: Synthesis of lactic acid from glycerol using a Pd/C catalyst

Ref. revista : Fuel Processing Technology

Clave: A Volumen:138 Páginas, inicial: 228 final:235 Fecha: 2015

---

346) A.M. Garrido Pedrosa, M.J.B. Souza, S. C. G. Santos, J. A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón

Título: Carbon dioxide adsorption on micro-mesoporous composite materials of ZSM-12/MCM-48 type

Ref. revista : Material Research Bulletin

Clave: A Volumen:70 Páginas, inicial:663 final: 672 Fecha: 2015

---

347) Autores: T. Simons, J.F. Blanco Villalba, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, U. Simon

Título: Zirconium Phosphate-Based Porous Heterostructures: A New Class of Materials for Ammonia Sensing

Ref. revista: Sensors and Actuators B:

Clave: A Volumen: 217 Páginas, inicial:175 final:180 Fecha: 2015

---

348) Autores: M.J.B. Souza, A.M. Garrido Pedrosa, J.A. Cecilia, A.M. Gil-Mora, E. Rodríguez-Castellón

Título: Hydrodesulfurization of dibenzothiophene over PtMo/MCM-48 catalysts

Ref. revista: Catalysis Communications

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 217 final: 222 Fecha: 2015

---

349) Autores: J. Jiménez Jiménez, E Rodríguez Castellón, J.M. Rodríguez Maroto, F. García Herruzo, R- Pérez Recuerda, F. Alaminos Camacho

Título: Valorización de residuos para la mejora de la competitividad de las empresas de gestión de aguas

Ref. revista: RETEMA Revista técnica de medio ambiente

Clave: A Volumen: 180 Páginas, inicial: 70 final: 71 Fecha: 2015

---

350) Autores: B.B. Campos, M. Algarra, B. Alonso, C.M. Casado, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, J.C.G. Esteves da Silva

Título: Fluorescent sensor for Cr(VI) based in functionalized silicon quantum Dots with Dendrimers

Ref. revista: Talanta

Clave: A Volumen: 144 Páginas, inicial:862 final:867 Fecha: 2015

---

351) Autores: B.B. Campos, C. Abellán, M. Zougagh, J. Jimenez-Jimenez, E. RodríguezCastellón, J.C.G. Esteves da Silva, A. Ríos, M. Algarra

Título: Fluorescent Chemosensor for Pyridine Based on N-Doped Carbon Dots

Ref. revista: Journal of Colloidal & Interface Science

Clave: A Volumen: 458 Páginas, inicial:209 final:216 Fecha: 2015

---

352) Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, M. Bastos-Neto, C.L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

- Título: CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> adsorption separation process using pore expanded mesoporous silicas functionalized by APTES grafting  
Ref. revista: Adsorption DOI:10.1007/s10450-015-9700-x  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 565 final:575 Fecha: 2015
- 
- 353) Autores: H.M. Fernández-Hechevarría, J.M. Labadie Suarez, J. Santamaría-González, A. Infantes-Molina, G. Autié-Castro, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez-Castellón, M. Autie-Pérez  
Título: Adsorption and separation of propane and propylene by Cuban Natural Volcanic Glass  
Ref. revista: Materials Chemistry and Physics  
Clave: A Volumen: 168 Páginas, inicial:132 final:137 Fecha: 2015
- 
- 354) Autores: M.D. Soriano, A. Vidal-Moya, E. Rodríguez-Castellón, F.V. Melo, M.T. Blasco, J.M. López-Nieto  
Título: Partial oxidation of hydrogen sulfide to sulfur over vanadium oxides bronzes  
Ref. revista: Catalysis Today  
Clave: A Volumen: 259 Páginas, inicial: 237 final:244 Fecha: 2016
- 
- 355) Autores: N.A. Travlou, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandosz  
Título: Insight into ammonia sensing on heterogeneous S- and N- co-doped nanoporous carbons  
Ref. revista: Carbon  
Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 1014 final: 1021 Fecha: 2016
- 
- 356)** Autores: M. V. Martínez de Yuso, M. I. Vázquez, V. Romero, J. Benavente· E. Rodríguez-Castellón  
Título: Surface modification of a nafion membrane due to phenyltrimethylammonium cation doping  
Ref. Libro: Nafion: Properties, structure and applications, Cap. 4 ISBN: 978-1-63484-199-3 Editor: Alyssa Sutton  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 75 final: 86 Fecha: 2016
- 
- 357) Autores: T.J. Bandosz, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, Y. Cheng, L. L. Daemen, A.J. Ramírez-Cuesta  
Título: Evidence for CO<sub>2</sub> reactive adsorption on nanoporous S- and N- doped carbon at ambient conditions  
Ref. revista: Carbon DOI: 10.1016/j.carbon.2015.10.007  
Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial:856 final: 863 Fecha: 2016
- 
- 358) Autores: E. Moretti, M. Aversa, A. Scrivanti, L. Storaro, A. Talon, R. Marin, S. Polizzi, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón  
Título: A novel triphenylamine-based dye sensitizer supported on titania nanoparticles and the effect of titania fabrication on its optical properties  
Ref. revista: Chemical Papers DOI: [10.1515/chempap-2015-0192](https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0192)  
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 218 final: 230 Fecha: 2016
- 
- 359) Autores: L.I. Ortega-Hernández, H.M. Fernández-Hechevarría, R. López-Cordero, M.A. Autie-Pérez, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Cu<sup>2+</sup> removal from aqueous solutions with a Cuban volcanic glass mineral.  
Ref. revista: International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences  
Clave: A Volumen: 6 (1) Páginas, inicial:174 final:186 Fecha: 2016
- 
- 360) Autores: B.B. Campos, M. Moreno Oliva, R. Contreras-Cáceres, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, J. C.G. Esteves da Silva, M. Algarra  
Título: Carbon Dots on Based Folic Acid Coated with PAMAM Dendrimer as Platform for Pt(IV) detection .  
Ref. revista: Journal of Colloid and Interface Science doi:[10.1016/j.jcis.2015.11.059](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2015.11.059)  
Clave: A Volumen: 465 Páginas, inicial: 165 final: 173 Fecha: 2016
- 
- 361) Autores: B. Solsona, P. Concepción, J.M. López Nieto, A. Dejoz, J.A. Cecilia, S. Agouram, M.D. Soriano, V. Torres , J. Jiménez-Jiménez, M.I. Vázquez, E. Rodríguez Castellón  
Título: Nickel oxide supported on Porous Clay Heterostructures as selective catalysts for the oxidative dehydrogenation of ethane  
Ref. revista: Catalysis Science & Technology DOI: 10.1039/C5CY01811K  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial:3419 final: 3429 Fecha: 2016
- 
- 362) Autores: I. Bretos, R. Jiménez, M. Tomczyk, E. Rodríguez-Castellón, P.M. Vilarinho, M. Lourdes Calzada  
Título: Active layers of high-performance lead zirconate titanate at temperatures compatible with silicon nano- and microelectronic devices  
Ref. revista: Scientific Reports doi: 10.1038/srep20143  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial:20143 final: Fecha: 2016
- 
- 363) Autores: G. Autie-Castro, E. Rodríguez-Castellón, C.L. Cavalcante, J. Rieumont Briones, J.A.I. Diaz-Gongora, M. Gonzalez-Hurtado  
Título: Chromatographic Adsorption and Separation of Linear Alkanes and Benzene, Toluene and O-xylene by two Inorganic Matrixes synthesized by the Sol-gel Method - See more at: <http://www.eurekaselect.com/node#sthash.yYFvgQzd.dpuf>

Ref. revista: Current Chromatography DOI: 10.2174/2213240603666151223184131

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial:17 final:23 Fecha: 2016

---

364) Autores: N. A. Travlou, E. Rodríguez-Castellón, T. J. Bandosz

Título: Sensing of NH<sub>3</sub> on heterogeneous nanoporous carbons in the presence of humidity

Ref. revista: Carbon [doi:10.1016/j.carbon.2015.12.091](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2015.12.091)

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 64 final: 73 Fecha: 2016

---

365) Autores: A. Infantes-Molina, E. Moretti, E. Segovia, A. Lenarda, E. Rodríguez-Castellón

Título: Pd-Nb bifunctional catalysts supported on silica and zirconium phosphate heterostructures for O-removal of dibenzofurane

Ref. revista: Catalysis Today [doi:10.1016/j.cattod.2015.12.006](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2015.12.006)

Clave: A Volumen: 277 Páginas, inicial: 143 final: 151 Fecha: 2016

---

366) Autores: B. Solsona, T. García, R. Sanchis, M.D. Soriano, M. Moreno, E. Rodríguez-Castellón, S. Agouram, A. Dejoz, J.M. López Nieto

Título: Total oxidation of VOCs on mesoporous iron oxide catalysts: soft chemistry route versus hard template method

Ref. revista: Chemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: 290 Páginas, inicial:273 final:281 Fecha: 2016

---

367) Autores: M. Seredych, K. László, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandosz

Título: S-doped carbon aerogels/GO composites as oxygen reduction catalysts

Ref. revista: Journal of Energy Chemistry [doi:10.1016/j.jechem.2016.01.005](https://doi.org/10.1016/j.jechem.2016.01.005)

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial:236 final:245 Fecha: 2016

---

368) Autores: D.C.S. Coelho, A.C. Oliveira, J.M. Filho, A.C. Oliveira, A.F. Lucredio, E.M Assaf, E. Rodríguez-Castellón

Título: Effect of the active metal on the catalytic activity of the titanate nanotubes for dry reforming of methane

Ref. revista: Chemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: 290 Páginas, inicial: 438 final: 453 Fecha: 2016

---

369) Autores: *W. Li, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandosz*

Título: Metal-free nanoporous carbon as a catalyst for CO<sub>2</sub> electrochemical reduction to CO and CH<sub>4</sub>

Ref. revista: ChemSusChem <http://dx.doi.org/10.1002/cssc.201501575>

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial:606 final:616 Fecha: 2016

---

370) Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, J. Marrero-Jerez, P. Nuñez, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón

Título: Freeze-dried Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-CeO<sub>2</sub> catalysts for the preferential oxidation of CO with the presence of CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O in the feed

Ref. revista: Ceramics International

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 7462 final: 7474 Fecha: 2016

---

371) Autores: R. M. Alves Saboya, J.A. Cecilia, C. García-Sancho, M. Tavares de Luna, E. Rodríguez-Castellón, C. Cavalcante Jr.

Título: WO<sub>3</sub>-based catalysts supported on porous clay heterostructures (PCH) with Si-Zr pillars for synthetic esters production.

Ref. revista: Applied Clay Science [doi:10.1016/j.clay.2016.02.2004](https://doi.org/10.1016/j.clay.2016.02.2004)

Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial:69 final:78 Fecha: 2016

---

372) Autores: M. Seredych, S. Łoś, D.A. Giannakoudakis, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandosz

Título: Photoactivity of g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/S-doped porous carbon composite: synergistic effect of composite formation

Ref. revista: ChemSusChem <http://dx.doi.org/10.1002/cssc.201501658>

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial:795 final:799 Fecha: 2016

---

373) Autores: D.A. Giannakoudakis, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandosz

Título: Mesoporous graphitic carbon nitride-based nanospheres as visible-light active chemical warfare agents decontaminant

Ref. revista: ChemNanoMat <http://dx.doi.org/10.1002/cnma.201600030>

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 268 final: 272 Fecha: 2016

---

374) Autores: H. Fernández-Hechevarría, J.A. Cecilia, M.I. Garrudo-Guirado, J.M. Labadie-Suarez, J.L. Contreras-Larios, M.A. Autie-Pérez, E. Rodríguez-Castellón

Título: Characterization and use of a Cuban mineral in elimination of crystal violet from aqueous solutions.

Ref. revista: International Journal of Plant, Animal and Environmental Science

Clave: A Volumen: 6 (2) Páginas, inicial: 177 final:187 Fecha: 2016

---

375) Autores: N. Moreno, A. Caballero, J. Morales, E. Rodríguez-Castellón

Título: Improved performance of electrodes based on carbonized olive stones/S composites by impregnating with mesoporous TiO<sub>2</sub> for advanced Li<sub>2</sub>S batteries

- Ref. revista: Journal of Power Sources  
Clave: A Volumen: 313 Páginas, inicial:21 final: 29 Fecha: 2016
- 
- 376) Autores: N. Travlou, C. Ushay, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz  
Título: Nitrogen-doped activated carbon-based ammonia sensors: effect of specific surface functional groups on carbon electronic properties  
Ref. revista: ACS Sensors DOI: 10.1021/acssensors.6b00093  
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 591 final:599 Fecha: 2016
- 
- 377) Autores: C. Chanquía, A. Cánepa, E. Winkler, E. Rodríguez Castellón, S. Casuscelli, G. Eimer.  
Título: Nature of Active Vanadium Nanospecies in MCM-41 type Catalysts for Olefins Oxidation  
Ref. revista: Materials Chemistry & Physics  
Clave: A Volumen: 175 Páginas, inicial:172 final:179 Fecha: 2016
- 
- 378) Autores: V. Guimarães, E. Rodríguez.Castellón, M. Algarra, F. Rocha, I. Bobos  
Título: Kinetics of uranyl ions sorption on heterogeneous smectite structure at pH 4 and 6 using a continuous stirred flow-through reactor  
Ref. revista: Applied Clay Science doi:10.1016/j.clay.2016.03.028  
Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 71 final: 82 Fecha: 2016
- 
- 379) Autores: P. Riani, G. Garbarino, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, F. Canepa, G. Busca  
Título: Hydrogen from steam reforming of ethanol over cobalt nanoparticles: effect of boron impurities  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcata.2015.10.010>  
Clave: A Volumen: 518 Páginas, inicial:67 final:77 Fecha: 2016
- 
- 380) Autores: B.B. Campos, R. Contreras-Cáceres, T.J. Bandoz, E. Rodríguez-Castellón, J.C.G. Esteves da Silva, M. Algarra  
Título: Carbon Dots as Fluorescent Sensor for Detection of Explosive Nitrocompounds  
Ref. revista: Carbon <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2016.05.030>  
Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial:171 final:178 Fecha: 2016
- 
- 381) Autores: M.E. Villanueva<sup>a</sup>, J.A. González, E. Rodríguez Castellón, S. Teves, G. J. Copello  
Título: Antimicrobial surface functionalization of PVC by a guanidine based antimicrobial polymer  
Ref. revista: Materials Science and Engineering C doi:10.1016/j.msec.2016.05.052  
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial:214 final: 220 Fecha: 2016
- 
- 382) Autores:D.A. Solís-Casado, L. Escobar-Alarcón, T. Klimova, J. Escobar-Aguilar, E. Rodríguez-Castellón, J.A. Cecilia, C. Morales-Ramírez  
Título: Catalytic performance of CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-Li(x) formulation in DBT hydrodesulfurization  
Ref. revista: Catalysis Today  
Clave: A Volumen: 271 Páginas, inicial:35 final:44 Fecha: 2016
- 
- 383) Autores: V. Guimarães, E. Rodríguez-Castellón, M. Algarra , F.Rocha, I. Bobos.  
Título: Influence of pH, layer charge location and crystal thickness distribution of U(VI) sorption onto heterogeneous dioctahedral smectite  
Ref. revista: Journal of Hazardous Materials  
Clave: A Volumen: 317 Páginas, inicial: 246 final: 258 Fecha: 2016
- 
- 384) Autores: S.M.L. Santos, J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, I.J. Silva Jr., E. Rodríguez-Castellón, D.C.S. Azevedo  
Título: The effect of structure modifying agents in the SBA-15 for its application in the biomoleculae adsorption  
Ref. revista: Microporous and Mesoporous Materials doi:10.1016/j.micromeso.2016.06.004  
Clave: A Volumen: 232 Páginas, inicial:53 final: 64 Fecha: 2016
- 
- 385) Autores: M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz  
Título: Alterations of S-doped porous carbon-rGO composites surface features upon CO<sub>2</sub> adsorption at ambient conditions  
Ref. revista: Carbon  
Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial:501 final: 509 Fecha: 2016
- 
- 386) Autores: J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, C. García-Sancho, R.M.A. Saboya, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez-Castellón  
Título: Functionalization of hollow silica microspheres by impregnation or grafted of amine groups for the CO<sub>2</sub> capture  
Ref. revista: International Journal of Greenhouse Gas Control 10.1016/j.ijggc.2016.07.01  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 344 final: 356 Fecha: 2016
- 
- 387) Autores: G. Garbarino, P. Riani, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, G. Busca  
Título: On the detectability limits of Nickel species on NiO/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalytic materials  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General



Clave: A Volumen: 525 Páginas, inicial:180 final: 189 Fecha: 2016

388) Autores: K.A.B. Nogueira; J. A. Cecilia; S.O. Santos, J.E. Aguiar, E. Vilarrasa-García, E. Rodríguez-Castellón, D.C.S. Azevedo, Ivanildo J. Silva Jr

Título: Adsorption behavior of bovine serum albumin on Zn-Al and Mg-Al layered double hydroxides

Ref. revista: Journal of Sol-Gel Science and Technology doi:10.1007/s10971-016-4166-1

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 748 final:758 Fecha: 2016

389) Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, J. Sanmartín-Donoso, E. Rodríguez-Aguado, Daniel Ballesteros-Plata and E. Rodríguez-Castellón

Título: Enhanced HDO activity of Ni<sub>2</sub>P promoted with noble metals

Ref. revista: Catalysis Science & Technology DOI: 10.1039/c6cy00639f

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 7323 final: 7333 Fecha: 2016

390) Autores: A.Gomis-Berenguer, I. Velo-Gala, E. Rodríguez-Castellón, C. Ania

Título: Surface Modification of a Nanoporous Carbon Photoanode upon Irradiation

Ref. revista: Molecules

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1611 final: Fecha: 2016

391) Autores: J. Lázaro-Martínez, L. Lombardo Lupano, L. Piehl, E. Rodríguez-Castellón, V. Campo Dall'Orto

Título: New Insights About the Selectivity in the Activation of Hydrogen Peroxide by Cobalt- or Copper-Hydrogel

Heterogeneous Catalysts in the Generation of Reactive Oxygen Species

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C doi: 10.1021/acs.jpcc.6b08125

Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 29332 final: 29347 Fecha: 2016

392) Autores: D.P. DePuccio, L. Ruíz-Rodríguez, E. Rodríguez-Castellón, P. Botella, J.M. Lopez Nieto, C.C. Landry

Título: Investigating the Influence of Au Nanoparticles on Porous SiO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> and WO<sub>3</sub> Methanol Transformation

Catalysts

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b08125

Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial:27954 final: 27963 Fecha: 2016

393) Autores: M.C. Fraga, S. Sanchez, V. Pereira, J.G.Crespo, L. Yuan, J.Marcher. M.V. Martínez de Yuso, E. Rodríguez-Castellón, J. Benavente.

Título: Morphological, chemical surface and filtration characterization of a new silicon carbide membrane

Ref. revista: Journal of the European Ceramic Society DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2016.10.007

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial:899 final: 905 Fecha: 2017

394) Autores: B.B. Campos, R. Contreras-Cáceres, T.J. Badosz, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, J.C.G. Esteves da Silva, M. Algarra

Título: Carbon dots coated with Vitamin B<sub>12</sub> as selective Ratiometric Nanosensor for Phenolic Carbofuran

Ref. revista: Sensors and Actuators: B. Chemical

Clave: A Volumen: 233 Páginas, inicial: 553 final: 561 Fecha: 2017

395) Autores: R.M. Alves Saboya, J.A. Cecilia, C. García-Sancho, A.V. Sales, F. Murilo Tavares de Luna, E. Rodríguez-Castellón<sup>2</sup>, Célio Loureiro Cavalcante Jr.

Título: Assessment of commercial resins in the biolubricants production from free fatty acids of castor oil

Ref. revista: Catalysis Today <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2016.02.020>

Clave: A Volumen: 279 Páginas, inicial:274 final:285 Fecha: 2017

396) Autores: M.R.A. Arcanjo, I.J.Silva Jr., E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina, R.S. Vieira

Título: Conversion of glycerol into lactic acid using Pd or Pt supported on carbon catalyst

Ref. revista: Catalysis Today doi:10.1016/j.cattod.2016.02.015

Clave: A Volumen: 279 Páginas, inicial: 317 final:326 Fecha: 2017

397) Autores: D. Solís, L. Escobar-Alarcón, A. Infantes-Molina, T. Klimova, L. Serrato, E. Rodríguez-Castellón, S. Hernandez, A. Dorazco-González

Título: Synthesis and characterization of Ag-modified V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> photocatalytic materials

Ref. revista: Journal of Chemistry <https://doi.org/10.1155/2017/5849103>

Clave: A Volumen: 2017 Artículo ID 5849103 10 páginas Fecha: 2017

398) Autores: B. Jurado-López, R. Silveira Vieira, R. Balloni Rabelo, M.M: Beppu, J. Casado, E. Rodríguez-Castellón

Título: Formation of complexes between functionalized chitosan membranes and copper: a study by angle resolved XPS

Ref. revista: Materials Chemistry and Physics 10.1016/j.matchemphys.2016.10.018

Clave: A Volumen: 185C Páginas, inicial:162 final:171 Fecha: 2017

399) Autores: J.E. Aguiar, J.A. Cecilia, P.A.S. Tavares, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez Castellón, S.M.P.

Lucena, I.J. Silva Junior

Título: Adsorption study of reactive dyes onto porous clay heterostructures

Ref. revista: Applied Clay Science <https://doi.org/10.1016/j.clay.2016.09.001>

Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 35 final: 44 Fecha: 2017

---

400) Autores: M.G.A. Cruz, A.S.B. Neto, F.A.N. Fernandes, A.F. Campos, E. Padron-Hernandez, A.C. Oliveira, J.M. Filho, E. Rodríguez-Castellón

Título: Effect of the calcination temperatures of the Fe-based catalysts supported on polystyrene mesoporous carbon for FTS Synthesis

Ref. revista: Catalysis Today <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2016.07.023>

Clave: A Volumen: 282 Páginas, inicial:174 final: 184 Fecha: 2017

---

401) Autores: L. García-Díaz, V. Santes, T. Viveros-García, A. Sánchez-Trujillo, J. Ramírez-Salgado, C. Ornelas, E. Rodríguez-Castellón

Título: Electronic binding of sulfur sites into Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> supports for NiMoS configuration and their application for hydrodesulfurization

Ref. revista: Catalysis Today <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2016.08.001>

Clave: A Volumen: 282 Páginas, inicial: 230 final: 239 Fecha: 2017

---

402) Autores: L. Marques Correia, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón, C. Cavalcante, R. Silveira Vieira

Título: Relevance of the physicochemical properties of calcined quail eggshell (CaO) as a catalyst for biodiesel production

Ref. revista: Journal of Chemistry <https://doi.org/10.1155/2017/5679512>

Clave: A Volumen: 2017 Páginas, Article ID 5679512 12 Páginas Fecha: 2017

---

403) Autores: E. Moretti, A. Infantes Molina, G. Sponchia, A. Talon, R. Frattini, E. Rodríguez-Castellón, L. Storaro

Título: Low-temperature carbon monoxide oxidation over zirconia-supported CuO-CeO<sub>2</sub> catalysts: Effect of zirconia support properties

Ref. revista: Applied Surface Science <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.01.095>

Clave: A Volumen: 403 Páginas, inicial: 612 final: 622 Fecha: 2017

---

404) Autores: O. Fontelles-Carceller, M.J. Muñoz-Batista, E. Rodríguez-Castellón, J.C. Conesa, M. Fernández-García, A. Kubacka

Título: Measuring and Interpreting Quantum Efficiency for Hydrogen Photo-production using Pt-Titania Catalysts

Ref. revista: Journal of Catalysis <https://doi.org/10.1016/j.jcat.2017.01.012>

Clave: A Volumen: 347 Páginas, inicial: 157 final: 169 Fecha: 2017

---

405) Autores: E. Vilarrasa-García, J.A.Cecilia, E.Rodríguez Aguado, J. Jiménez-Jiménez, C. L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: Amino-modified pillared adsorbent from water-treatment solid wastes applied to CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation

Ref. revista: Adsorption DOI: 10.1007/s10450-017-9871-8

Clave: Volumen: 23 Páginas, inicial: 405 final: 431 Fecha: 2017

---

406) Autores: M.G.A. Cruz, A.P.S. de Oliveira, F.A.N. Fernandes, F.F. de Sousa, A.C. Oliveira, J.M. Filho, A-F. Campos, E. Rodríguez-Castellón

Título: Fe-containing carbon obtained from ferrocene: Influence of the preparation procedure on the catalytic performance in FTS reaction

Ref. revista: Chemical Engineering Journal <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2017.02.047>

Clave:A Volumen: 317 Páginas, inicial: 143 final: 156 Fecha: 2017

---

407) Autores: R. Sanchis, D. Delgado, S. Agouram, M.D Soriano, I. Vázquez, E. Rodríguez-Castellón, B. Solsona, J.M. López Nieto

Título: NiO diluted in high surface area TiO<sub>2</sub> as efficient catalysts for the oxidative dehydrogenation of ethane

Ref. revista: Applied Catalysis A: General <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcata.2017.02.012>

Clave: Volumen: 536 Páginas, inicial:18 final: 26 Fecha: 2017

---

408) Autores: E. Vilarrasa-García, J.A.Cecilia, M. Bastos-Neto, C. L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: Microwave-assisted nitric acid treatment of sepiolite and functionalization with polyethylenimine applied to CO<sub>2</sub> capture and CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation.

Ref. revista: Applied Surface Science <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.03.054>

Clave: Volumen: 410 Páginas, inicial: 315 final: 325 Fecha: 2017

---

409) Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia, D. Ballesteros-Plata, R. López-Olmo, E. Rodríguez-Castellón

Título: Co<sub>x</sub>P<sub>y</sub> catalysts in HDO of phenol and dibenzofuran: Effect of P content

Ref. revista: Topics In Catalysis doi:10.1007/s11244-017-0791-3

Clave: Volumen: 60 Páginas, inicial: 1094 final: 1107 Fecha: 2017

---

410) Autores: B. Campos, D. Mutavdžić, M. Stanković, E. K. Radotić, J.M. Lázaro, J. Esteves da Silva, R. Contreras, M.S. Pino, E. Rodríguez-Castellón M. Algarra

Título: Thermo-Responsive Microgels Based in Encapsulated Carbon Quantum Dots

Ref. revista: New Journal of Chemistry doi:10.1039/C6NJ03893J

Clave: Volumen: 41 Páginas, inicial: 4835 final: 4842 Fecha: 2017

---

411) Autores: R. Sanchis, B. Solsona, A.M. Dejoz, T. García, L. Ruiz-Rodríguez, J.M. López Nieto, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón

Título: Total oxidation of propane using CeO<sub>2</sub> and CuO-CeO<sub>2</sub> catalysts prepared using templates of different nature

Ref. revista: Catalysts DOI: [10.3390/catal7040096](https://doi.org/10.3390/catal7040096)

Clave: Volumen: 7 Páginas, inicial: 96 final: Fecha: 2017

---

412) Autores: R.M.A. Saboya, J.A. Cecilia, C. García-Sancho, A.V. Sales, F.M.T. de Luna, E. Rodríguez-Castellón, C.L. Cavalcante Jr.

Título: Synthesis of biolubricants by the esterification of free fatty acids from castor oil with branched alcohols using cationic exchange resins as catalysts

Ref. revista: Industrial Crops & Products 10.1016/j.indcrop.2017.04.018

Clave: Volumen 104 Páginas, inicial: 62 final: 71 Fecha: 2017

---

413) Autores: V. Paredes, E. Salvagni, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Manero

Título: Comparative study of surface chemical composition of oxide layer modification upon oxygen plasma cleaning and piranha etching on a novel low elastic modulus Ti<sub>25</sub>Nb<sub>21</sub>Hf alloy

Ref. revista: Metallurgical and Materials Transactions A DOI: 10.1007/s11661-017-4144-4

Clave: Volumen: 48 Páginas, inicial: 3770 final: 3776 Fecha: 2017

---

414) Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, D.C.S. Azavedo, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez-Castellón

Título: Evaluation of porous clay heterostructures modified with amine species as adsorbents for the CO<sub>2</sub> capture

Ref. revista: Microporous Mesoporous Materials <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2017.04.049>

Clave: Volumen: 249 Páginas, inicial: 25 final: 33 Fecha: 2017

---

415) Autores: C. García-Sancho, R.M.A. Saboya, J.A. Cecilia, A. V. Sales, F.M.T. Luna, E. Rodríguez-Castellón, C.L. Cavalcante Jr.

Título: Influence of pore size and loading for Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/SBA-15 catalysts on synthetic ester production from free fatty acids of castor oil

Ref. revista: Molecular Catalysis DOI 10.1016/j.mcat.2017.04.036

Clave: Volumen: 436 Páginas, inicial: 267 final: 275 Fecha: 2017

---

416) Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, D. Ballesteros-Plata, J.A. Cecilia, I. Barroso-Martín, E. Rodríguez-Castellón

Título: Ni and Fe mixed phosphides catalysts for O-removal of a bio-oil model molecule from lignocellulosic biomass

Ref. revista: Molecular Catalysis DOI 10.1016/j.mcat.2017.05.008

Clave: Volumen: 437 Páginas, inicial: 130 final: 139 Fecha: 2017

---

417) Autores W. Li, Y. Hu, E. Rodríguez-Castellón, T. J. Bandosz

Título: Alterations in the surface features of S-doped carbon and g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> photocatalysts in the presence of CO<sub>2</sub> and water upon visible light exposure

Ref. revista: Journal of Materials Chemistry A DOI: 10.1039/C7TA02051A

Clave: Volumen: 5 Páginas, inicial: 16305 final: 16315 Fecha: 2017

---

418) Autores J.A. Cecilia, A. Arango-Díaz, J. Marrero-Jerez, P. Núñez, E. Moretti, L. Storaro, E. Rodríguez-Castellón

Título: Catalytic behaviour of CuO-CeO<sub>2</sub> systems prepared by different synthetic methodologies in the CO-PROX reaction under CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O feed stream

Ref. revista: Catalysts doi:10.3390/catal7050160

Clave: Volumen: 7 Páginas, inicial: 160 final: Fecha: 2017

---

419) Autores: D. Ballesteros-Plata, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Aguado, P. Braos-García, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón

Título: Zirconium Phosphate heterostructures as catalyst support in hydrodeoxygenation reactions

Ref. revista: Catalysts doi:10.3390/catal7060176

Clave: Volumen: 7 Páginas, inicial: 176 final: Fecha: 2017

---

420) Autores: F. M. Stábile, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, C. Volzone.

Título: Surface modification after ethanol wet milling: A comparison between pristine glasses produced from natural minerals and analytical grade raw materials

Ref. revista: Materials Chemistry and Physics

Clave: Volumen: 199 Páginas, inicial: 379 final: 386 Fecha: 2017

---

421) Autores: G. Autié Castro, E. de Oliveira Jardim, E. Reguera, E. Vilarrosa García, E. Rodríguez Castellón, C. Cavalcante Jr.

Título: CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> Adsorption Study in ZIF-8 and Al-BDC MOFs.

Ref. revista: Biological and Chemical Research

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 234 final: 246 Fecha: 2017

---

422) Autores: L. Filiciotto, A.M. Balu, A.A. Romero, E. Rodríguez-Castellón, J.C. van der Waal, R. Luque

Título: Benign-by-design preparation of iron oxides/humins catalytic nanocomposites

Ref. revista: Green Chemistry doi 10.1039/C7GC01405H

Clave: Volumen: 19 Páginas, inicial: 4423 final: 4434 Fecha: 2017

---

423) Autores: L. Marques Correia, J.A. Cecilia, F. Murilo Tavares de Luna, E. Vilarrosa-García<sup>1,2</sup>, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez-Castellón, R. Silveira Vieira

Título: Benzothiophene adsorption on M/SBA-15 and M/SBA-15/NH<sub>4</sub>F modified (M = Fe and Co) in liquid phase batch system

Ref. revista: Canadian Journal of Chemical Engineering DOI: 10.1002/cjce.23028

Clave: Volumen: 95 Páginas, inicial: 2315 final: 2323 Fecha: 2017

---

424) Autores: D. Ballesteros-Plata, A. Infantes-Molina, M. Rodríguez-Cuadrado, E. Rodríguez-Aguado, P. Braos-García, E. Rodríguez-Castellón

Título: Incorporation of molybdenum into Pd and Pt catalysts supported on a commercial silica for hydrodeoxygenation reaction of dibenzofuran.

Ref. revista: Applied Catalysis A: General doi.org/10.1016/j.apcata.2017.08.034

Clave: Volumen: 547 Páginas, inicial: 86 final: 95 Fecha: 2017

---

425) Autores: K. Azzaoui, E. Mejdoubi, Sheh Jodeh, A. Lamhamdi, E. Rodríguez-Castellón, M. Algarra, A. Zarrouk, A. Errich, R. Salghi, H. Lgaz.

Título: Eco Friendly Green Inhibitor Gum Arabic (GA) for the Corrosion Control of Mild Steel in Hydrochloric Acid Medium

Ref. revista: Corrosion Science

Clave: Volumen: 129 Páginas, inicial: 70 final: 81 Fecha: 2017

---

426) Autores: D. Delgado, B. Solsona, A. Ykrelef, A. Rodríguez-Gomez, A. Caballero, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Lopez Nieto

Título: Redox and Catalytic Properties of Promoted NiO Catalysts for the Oxidative Dehydrogenation of Ethane

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b07066

Clave: Volumen: 121 Páginas, inicial: 25132 final: 25142 Fecha: 2017

---

427) Autores: J. Jiménez-Jiménez, M. Algarra, V. Guimaraes, I. Bobos, E. Rodríguez-Castellón

Título: The Application of Functionalized Pillared Porous Phosphate Heterostructures for the Removal of Textile Dyes from Wastewater

Ref. revista: Materials doi:10.3390/ma10101111

Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 1111 final: Fecha: 2017

---

428) Autores: W. Li, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Badosz

Título: Photosensitivity of g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/S-doped carbon composites: Study of surface stability upon exposure to CO<sub>2</sub> and/or water at ambient light

Ref. revista: Journal of Materials Chemistry A. doi 10.1039/C7TA07430A

Clave: Volumen: 5 Páginas, inicial: 24880 final: 24891 Fecha: 2017

---

429) Autores: D. Ballesteros-Plata, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Aguado, P. Braos-García, E. Rodríguez-Castellón

Título: Lamellar zirconium phosphates to host metals for catalytic purposes

Ref. revista: Dalton Transactions doi: 10.1039/C7DT03717A

Clave: Volumen: 47 Páginas, inicial: 3047 final: 3058 Fecha: 2018

---

430) Autores: R. Sanchis, J.A. Cecilia, M.D. Soriano, M.I. Vázquez, A. Dejoz, J.M. López Nieto, E. Rodríguez Castellón, B. Solsona

Título: Porous Clays Heterostructures as supports of iron oxide for environmental catalysis

Ref. revista: Chemical Engineering Journal DOI: 10.1016/j.cej.2017.11.060

Clave: Volumen: 334 Páginas, inicial: 1159 final: 1168 Fecha: 2018

---

431) Autores: M. Algarra, A. González-Calabuig, K. Radotic, D. Mutavdzic, C. Ania, J.M. Lázaro-Martínez, J. Jiménez-Jiménez E. Rodríguez-Castellón, M. Del Valle

Título: Enhanced Electrochemical Response of Carbon Quantum Dots Modified Electrodes

Ref. revista: Talanta doi.org/10.1016/j.talanta.2017.09.082

Clave: Volumen: 178 Páginas, inicial: 679 final: 685 Fecha: 2018

---

432) Autores: S.M.L. Santos, J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, C. García-Sancho, I.J. Silva Junior, E. Rodríguez-Castellón, D.C.S. Azevedo

Título: Adsorption of biomolecules in porous silicas modified with zirconium. Effect of the textural properties and acidity

Ref. revista: Microporous Mesoporous Materials doi.org/10.1016/j.micromeso.2017.10.044

Clave: Volumen: 260 Páginas, inicial: 146 final: 154 Fecha: 2018

---

433) Autores: D.R. Gondim, J.A. Cecilia, S.O. Santos, T.N.B. Rodrigues, J.E. Aguiar, E. Vilarrasa-García, E. Rodríguez-Castellón, D.C.S. Azevedo, I.J. Silva Jr.

Título: Influence of buffer solutions in the adsorption of human serum proteins onto layered double hydroxide

Ref. revista: International Journal of Biological Macromolecules <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.08.040>

Clave: Volumen: 106 Páginas, inicial: 396 final: 409 Fecha: 2018

---

434) Autores: I.S. Gomes, D.C. de Carvalho, A.C. Oliveira, E. Rodriguez-Castellón, S. Tehuacanero-Cuapa, P.T.C. Freire, J.M. Filho, G.D. Saraiva, F.F. de Sousa<sup>d</sup>

Título: On the reasons for deactivation of titanate nanotubes with metals catalysts in the acetalization of glycerol with acetone

Ref. revista: Chemical Engineering Journal doi.org/10.1016/j.cej.2017.11.112

Clave: Volumen: 334 Páginas, inicial: 1927 final: 1942 Fecha: 2018

---

435) Autores: Y. Krelef, L. Nadji, R. Issaadi, S. Agouram, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto, B. Solsona

Título: Mixed oxide Ti-Si-O prepared by non-hydrolytic Xerogel method as a diluter of nickel oxide for the oxidative dehydrogenation of ethane

Ref. revista: Catalysis Today <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.03.021>

Clave: Volumen: 299 Páginas, inicial: 93 final: 101 Fecha: 2018

---

436) Autores: N. S. Rios, M. Pessoa Pinheiro, M.L. Bezerra Lima, D.M. Guimarães Freire, I.J. da Silva Júnior, E. Rodríguez-Castellón, H. Batista de Sant'Ana, A.C. Macedo, L. Rocha Barros Gonçalves

Título: Pore-expanded SBA-15 for the immobilization of a recombinant *Candida antarctica* lipase B: Application in esterification and hydrolysis as model reactions

Ref. revista: Chemical Engineering Research and Design doi.org/10.1016/j.cherd.2017.10.032

Clave: Volumen: 129 Páginas, inicial: 12 final: 24 Fecha: 2018

---

437) Autores: D. Delgado, A. Chierigato, M. Dolores Soriano, E. Rodríguez-Aguado, L. Ruiz-Rodríguez, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto

Título: Influence of phase composition of bulk tungsten-vanadium oxides on the aerobic transformation of methanol and glycerol

Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry DOI: 10.1002/ejic.201800059

Clave: Volumen: 2018 Páginas, inicial: 1204 final: 1211 Fecha: 2018

---

438) Autores: E. Moretti, E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Talon, L. Storaro

Título: Sustainable photo-assisted CO oxidation in H<sub>2</sub>-rich stream by simulated solar light response of Au nanoparticles supported on TiO<sub>2</sub>

Ref. revista: Catalysis Today doi.org/10.1016/j.cattod.2017.09.048

Clave: Volumen: 304 Páginas, inicial: 145 final: 152 Fecha: 2018

---

439) Autores: J. A. Cecilia, C. García-Sancho, E. Vilarrasa-García, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodriguez-Castellón

Título: Synthesis, characterization, uses and applications of porous clays heterostructures: A review.

Ref. revista: Chemical Records DOI: 10.1002/tr.201700107

Clave: Volumen: 18 Páginas, inicial: 1 final: 21 Fecha: 2018

---

440) Autores: T. Lopez, J. L. Cuevas, L. Ilharco, P. Ramírez, F. Rodríguez-Reinoso, E. Rodríguez-Castellón

Título: XPS characterization and E. Coli DNA degradation using functionalized Cu/TiO<sub>2</sub> nanobiocatalysts

Ref. revista: Molecular Catalysis <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2018.02.010>

Clave: Volumen: 449 Páginas, inicial: 63 final: 71 Fecha: 2018

---

441) Autores: M.I. Autie-Pérez, A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia, J.M. Labadie-Suárez, E. Rodríguez-Castellón

Título: Separation of light liquid paraffin C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub> with Cuban Volcanic Glass previously used in copper elimination from water solutions

Ref. revista: Applied Sciences doi:10.3390/app8020295

Clave: Volumen: 8 Páginas, inicial: 295 final: Fecha: 2018

---

442) Autores: F. Gonzalez-Zavala, L. Escobar-Alarcón, D. A. Solís-Casados, M. Espinosa-Pesqueira, E. Haro-Poniatowski, E. Rodríguez-Castellón, E. Rodríguez-Aguado

Título: Synthesis and characterization of silver vanadates thin films for photocatalytic applications

Ref. revista: Catalysis Today doi: 10.1016/j.cattod.2017.09.007

Clave: Volumen: 305 Páginas, inicial: 102 final: 107 Fecha: 2018

443) Autores: N.A. Comelli, M.L. Ruiz, M.S. Leguizamón Aparicio, N.A. Merino, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón, I.D. Lick, M.I. Ponzi.

Título: Influence of the synthetic conditions on the composition, morphology of CuMgAl hydrotalcites and their use as catalytic precursor in Diesel soot combustion reactions

Ref. revista: Applied Clay Science <https://doi.org/10.1016/j.clay.2018.02.039>

Clave: Volumen: 157 Páginas, inicial: 148 final: 157 Fecha: 2018

444) Autores: M. Pessoa Pinheiro, N.S. Rios, T.S. Fonseca, F.A. Bezerra, E. Rodríguez-Castellón, R. Fernández La Fuente, M.C. de MaJ.C.S. dos Santos, L.R.B. Gonçalves

Título: Kinetic resolution of drug intermediates catalyzed by lipase B from *Candida antarctica* immobilized on Immobead-350

Ref. revista: Biotechnology Progress DOI 10.1002/btpr.2630

Clave: Volumen: 34 Páginas, inicial: 878 final: 889 Fecha: 2018

445) Autores: J.A. Cecilia, M.A. Autie-Pérez; J.M. Labadie-Suarez, E. Rodríguez Castellón, A. Infantes Molina

Título: Volcanic Glass and its uses as adsorbents

Ref. Capítulo Libro: "Volcanoes - Geological and Geophysical Setting, Theoretical Aspects and Numerical Modeling, Applications to Industry and Their Impact on the Human Health" ISBN: 978-1-78923-349-0

<http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.75063>

Clave: C.L: Chapter 11 Páginas, inicial: 239 final: 259 Fecha: 2018

446) Autores: I. Álvarez-Serrano, M. L. López, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, C. Pico

Título: Focusing on relevant features governing the electrochemical behavior of  $\text{Li}_{(4-x)/3}\text{Ti}_{(5-2x)/3}\text{Cr}_x\text{O}_4$  electrode material

Ref. revista: ChemElectroChem doi.org/10.1002/celec.201800333

Clave: Volumen: 5 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2018

447) Autores: L. Nadji, A. Massó, D. Delgado, R. Issaadi, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto

Título: Gas phase dehydration of glycerol to acrolein over  $\text{WO}_3$ -based catalysts prepared by non-hydrolytic sol-gel synthesis

Ref. revista: RSC Advances DOI: 10.1039/c8ra01575a

Clave: Volumen: 8 Páginas, inicial: 13344 final: 13352 Fecha: 2018

448) Autores: N.A. Travlou, D.A. Ginnakoudakis, M. Algarra, A.M. Labella, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandosz

Título: S- and N-doped carbon quantum dots: surface chemistry dependent antibacterial activity

Ref. revista: Carbon

Clave: Volumen: 135 Páginas, inicial: 104 final: 111 Fecha: 2018

449) Autores: D. Rodríguez-Padrón, M. Algarra, L.A.C. Tarelho, Jorge Frade, A. Franco, G. de Miguel, J. Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, R. Luque

Título: Catalyzed microwave-assisted synthesis of Carbon Quantum dots from lignocellulosic residues

Ref. revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering DOI: 10.1021/acssuschemeng.7b03848

Clave: Volumen: 6 Páginas, inicial: 7200 final: 7205 Fecha: 2018

450) Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, D. Ballesteros-Plata, J. Marco, E. Moretti, E. Finocchio, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón

Título: Iron phosphide nanocatalysts presenting different stoichiometry as catalysts in the HDO of phenol

Ref. revista: Catalysis Today doi.org/10.1016/j.cattod.2018.05.023

Clave: Volumen: In Press Páginas, inicial: final: Fecha: 2018

451) Autores: I. Barroso-Martín, E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina

Título: Au and AuCu nanoparticles supported on SBA-15 ordered mesoporous titania-silica as catalysts for the methylene blue photodegradation

Ref. revista: Materials doi:10.3390/ma11060890

Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 890 final: Fecha: 2018

452) Autores: A.B.S. Neto, A.C. Oliveira, E. Rodríguez-Castellón, A.F. Campos, P.T.C. Freire, F.F.F. Souza, J.M. Filho, J.C.S. Araujo, R. Lang

Título: A comparative study on porous solid acid oxides as catalysts in the esterification of glycerol with acetic acid

Ref. revista: Catalysis Today doi.org/10.1016/j.cattod.2018.05.057

Clave: Volumen: en prensa Páginas, inicial: final: Fecha: 2018

453) Autores: C. Ruiz, E. Rodríguez-Castellón, O. Giraldo

Título: Structural analysis and conduction mechanisms in polycrystalline zinc hydroxide nitrate

Ref. revista: Inorganic Chemistry DOI:10.1021/acs.inorgchem.8b01074

Clave: Volumen: 57 Páginas, inicial: 9067 final: 9078 Fecha: 2018

- 454) Autores: J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, C.L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, F. Franco, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Application of fibrous clay minerals (sepiolite and palygorskite) for CO<sub>2</sub> capture  
Ref. revista: Journal of Environmental Chemical Engineering doi.org/10.1016/j.jece.2018.07.001  
Clave: Volumen: 6 Páginas, inicial: 4573 final :4587 Fecha: 2018
- 
- 455) Autores: A. Benítez, D. Di Lecce<sup>b</sup>, A. Caballero, J. Morales, E. Rodríguez-Castellón, J. Hassoun  
Título: Lithium sulfur battery exploiting material design and electrolyte chemistry: 3D graphene framework and diglyme solution  
Ref. revista: Journal of Power Sources https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2018.07.002  
Clave: Volumen: 397 Páginas, inicial: 102 final :112 Fecha: 2018
- 
- 456) Autores: I. Barroso-Martín, A. Infantes-Molina, A. Talon, L. Storaro, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, E. Moretti  
Título: CO preferential photo-oxidation in excess of hydrogen in dark and simulated solar light irradiation over Au based catalysts on SBA-15 mesoporous silica  
Ref. revista: Materials doi:10.3390/ma11071203  
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 1203 final : Fecha: 2018
- 
- 457) Autores: M.J. Muñoz-Batista, G.R. Bertolini, C.I. Cabello, R. Luque, E. Rodríguez-Castellón, A. Kubacka, M. Fernández-García  
Título: Novel (NH<sub>4</sub>)<sub>4</sub>[NiMo<sub>6</sub>O<sub>24</sub>H<sub>6</sub>]·5H<sub>2</sub>O – TiO<sub>2</sub> Composite System: Photo-oxidation of Toluene under UV and Sunlight-type illumination  
Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.07.041  
Clave: Volumen: 238 Páginas, inicial: 381 final :392 Fecha: 2018
- 
- 458) Autores: N. Travlou, M. Algarra, C. Alcoholado, M. Cifuentes-Rueda, A. Labella, J.M. Lázaro-Martínez, E. Rodríguez-Castellón, T. Bandosz  
Título: CQDs-surface chemistry-dependent Ag release governs the high antibacterial activity of AgMOF composites  
Ref. revista: ACS Applied Bio Materials DOI: 10.1021/acsabm.8b00166  
Clave: Volumen: 1 Páginas, inicial:693 final : 707 Fecha: 2018
- 
- 459) Autores: P. Vinaches, A. Rojas, A.E.V. de Alencar, E. Rodríguez-Castellón, T.P. Braga, S. Pergher  
Título: Introduction of Al into the HPM-1 framework by in situ generated seeds as an alternative methodology  
Ref. revista: Applied Sciences doi:10.3390/app8091634  
Clave: Volumen: 8 Páginas, inicial: 1634 final : Fecha: 2018
- 
- 460) Autores: P.H. Ho, M. Ambrosetti, G. Groppi, E. Tronconi, J. Jaroszewicz, F. Ospitali, E. Rodríguez-Castellón, G. Fornasari, A. Vaccari, P. Benito  
Título: One-step electrodeposition of Pd-CeO<sub>2</sub> on high pore density foams for environmental catalytic processes  
Ref. revista: Catalysis, Science & Technology doi.10.1039/C8CY01388H  
Clave: Volumen: 8 Páginas, inicial:4678 final :4689 Fecha: 2018
- 
- 461) Autores: G.I. Cubillos, M. Bethencourt, J.E. Alfonso, E. Rodríguez-Castellón, E. Romero  
Título: Porosity reduction in new thin films of ceramic coatings on stainless steel by annealing at reduced pressure  
Ref. revista: Metallurgical and Materials Transactions A doi.org/10.1007/s11661-018-4888-5  
Clave: Volumen: 49 Páginas, inicial: 5858 final : 5870 Fecha: 2018
- 
- 462) Autores: E.P.C. Gomes Luz, M.F. Borges, F.K. Andrade, M. de Freitas Rosa, A. Infantes Molina, E. Rodríguez-Castellón, R.S. Vieira  
Título: Strontium delivery systems based on bacterial cellulose and hydroxyapatite for guided bone regeneration  
Ref. revista: Cellulose DOI : 10.1007/s10570-018-2008-8  
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: final : Fecha: 2018
- 
- 463) Autores: F. El. Hajjaji, F. Abridach, O. Hamed, A. Hasan, M. Taleb, S. Jodeh, E. Rodriguez-Castellon, M. Martinez de Yuso, M. Algarra  
Título: Corrosion Resistance of Mild Steel Coated with Organic Material Containing Pyrazol Moiety  
Ref. revista: Coatings doi:10.3390/coatings8100330  
Clave: Volumen: 8 Páginas, inicial: 330 final : Fecha: 2018
- 
- 464) Autores: J.A. Cecilia, M<sup>a</sup>D. Soriano, A. Natoli, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López-Nieto  
Título: Selective oxidation of hydrogen sulfide to sulfur using vanadium oxide supported on porous clay heterostructures (PCHs) formed by pillars silica, silica-zirconia or silica-titania  
Ref. revista: Materials doi:10.3390/ma11091562  
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 1562 final : 1578 Fecha: 2018
-

- 465) Autores: F. Murilo T. Luna, J.A. Cecilia , R.M.A. Saboya, D. Barrera, K. Sapag, E. Rodríguez-Castellón, C.L. Cavalcante Jr.  
Título: Natural and Modified Montmorillonite Clays as Catalysts for Synthesis of Biolubricants  
Ref. revista: Materials doi:10.3390/ma11091764  
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 1764 final : Fecha: 2018
- 
- 466) Autores: T. López-Goerne, P Ramírez, D. Alvarez, F. Rodríguez-Reinoso, A.M. Silvestre-Albero, E. Gómez, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Physicochemical properties and *in vivo* evaluation of Pt/TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> nanopowders  
Ref. revista: Nanomedicine <https://doi.org/10.2217/nnm-2018-0078>  
Clave: Volumen: 13 Páginas, inicial:2170 final : 2185 Fecha: 2018
- 
- 467) Autores: S. Wang, T. Vlincent, C. Faur , E. Rodríguez-Castellón, E. Guibal  
Título: A new method for incorporating polyethyleneimine (PEI) in algal beads: high stability as sorbent for palladium recovery and supported catalyst for nitrophenol reduction  
Ref. revista: Materials Chemistry and Physics <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2018.09.021>  
Clave: Volumen: 221 Páginas, inicial: 144 final :155 Fecha: 2019
- 
- 468) Autores: M. Autie-Pérez, A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia, J.M. Labadie-Suarez, H. Fernández-Echevarría, J. Santamaría-González, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Light n-paraffins separation by inverse gas chromatography with Cuban volcanic glass  
Ref. revista: Brazilian Journal of Chemical Engineering <http://dx.doi.org/10.1590/0104-6632.20190361s20170470>  
Clave: Volumen: 36 Páginas, inicial: 531 final: 539 Fecha: 2019
- 
- 469) Autores: M. Algarra, D. Bartolić, K. Radotić, D. Mutavdžić, M<sup>a</sup>.S. Pino-González, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Lázaro Martínez, J.J. Guerrero-González, J.C.G Esteves da Silva, J. Jiménez-Jiménez  
Título: P-doped carbon nano-powders for fingerprints imaging  
Ref. revista: Talanta <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.10.033>  
Clave: Volumen: 194 Páginas, inicial: 150 final :157 Fecha: 2019
- 
- 470) Autores: A.L. Rinaldi, E. Rodríguez-Castellón, S. Sobral, Romina Carballo  
Título: Application of a nickel hydroxide gold nanoparticles screenprinted electrode for impedimetric sensing of glucose in artificial saliva.  
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.11.008>  
Clave: Volumen: 832 Páginas, inicial: 209 final : 216 Fecha: 2019
- 
- 471) Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, A. Talon, L. Storaro, L. León-Reina, E. Rodríguez-Castellón, E. Moretti<sup>2</sup>  
Título: Au nanoparticles supported on nanostructured (nanorod-like) TiO<sub>2</sub> as catalysts in the CO-PROX reaction in dark and light conditions: effect of acidic and alkaline conditions  
Ref. revista: International Journal of Hydrogen Energy doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.11.050  
Clave: Volumen: 44 Páginas, inicial: 923 final : 936 Fecha: 2019
- 
- 472) Autores: A.L.G. Pinheiro, V.J. do Carmo, D.C. Coelho, A.C. Oliveira, E. Rodriguez-Castellón, S- Tehuacanero-Cuapa, L. Otubo, R. Lang  
Título: Bio-additive fuels from glycerol acetalization over metals-containing vanadium oxide nanotubes (MeVOx-NT in which, Me=Ni, Co, or Pt)  
Ref. revista: Fuel Processing Technology <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2018.11.008>  
Clave: Volumen: 184 Páginas, inicial: 45 final : 56 Fecha: 2019
- 
- 473) Autores: D. Di Lecce, V. Marangon, A. Benitez, A. Caballero, J. Morales, E. Rodriguez-Castellon, J. Hassoun  
Título: High capacity semi-liquid lithium sulfur cells with enhanced reversibility for application in new-generation energy storage systems  
Ref. revista: Journal of Power Sources <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2018.11.068>  
Clave: Volumen: 412 Páginas, inicial: 575 final : 585 Fecha: 2019
- 
- 474) Autores: P. Benito a, A. Vaccari, C. Antonetti, D. Licursi, N. Schiarioli, E. Rodriguez-Castellón, A.M. Raspolli Galletti  
Título: Tunable copper-hydroxalcalite derived mixed oxides for sustainable ethanol condensation to n-butanol in liquid phase  
Ref. revista: Journal of Cleaner Production <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.11.150>  
Clave: Volumen: 209 Páginas, inicial: 1614 final : 1623 Fecha: 2019
- 
- 475) Autores: R. Sanchis, A. Dejoz , I. Vázquez, E. Vilarasa-García , J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón , J.M. López Nieto, B. Solsona  
Título: Ferric sludge derived from the process of water purification as an efficient catalyst and/or support for the removal of volatile organic compounds  
Ref. revista: Chemosphere <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.12.002>



- Clave: Volumen: 219 Páginas, inicial: 286 final : 295 Fecha: 2019
- 
- 476) Autores: M.C. Fernández de Cordoba, J. Matos, R. Montaña, P.S. Poon, S. Lanfredi, F.R. Praxedes, J.C. Hernández-Garrido, J.J. Calvino, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, C.O. Ania  
Título: Sunlight photoactivity of rice husks-derived biogenic silica  
Ref. revista: Catalysis Today , DOI: 10.1016/j.cattod.2018.12.008  
Clave: Volumen: 328 Páginas, inicial: 125 final :135 Fecha: 2019
- 
- 477) Autores: I. Milenkovic, M. Algarra, C. Alcoholado, M. Cifuentes, J.M. Lázaro-Martínez, E. Rodríguez-Castellón, D. Mutavdžić, K. Radotić, T.J. Badosz  
Título: Fingerprint Imaging using N-doped Carbon Quantum Dots  
Ref. revista: Carbon <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2018.12.102>  
Clave: Volumen: 144 Páginas, inicial: 791 final : 797 Fecha: 2019
- 
- 478) Autores: A. Benítez, A. Caballero, J. Morales, J. Hassoun, E. Rodríguez-Castellón, J. Canales-Vázquez  
Título: Physical activation of graphene: an effective, simple and clean procedure for obtaining microporous graphene for high performance Li/S batteries  
Ref. revista: Nano Research <https://doi.org/10.1007/s12274-019-2282-2>  
Clave: Volumen: 12 Páginas, inicial: 759 final : 766 Fecha: 2019
- 
- 479) Autores: J. Macías, A.A. Yaremchenko, E. Rodríguez-Castellón, J.R. Frade  
Título: Compromising between phase stability and electrical performance: SrVO<sub>3</sub>-SrTiO<sub>3</sub> solid solutions as SOFC anode components  
Ref. revista: ChemSusChem <https://doi.org/10.1002/cssc.201801727>  
Clave: Volumen: 12 Páginas, inicial: 240 final : 251 Fecha: 2019
- 
- 480) Autores: F. El-Hajjaji, M. Messali, M.V. Martínez de Yuso, E. Rodríguez-Castellón, S. Almutairi, Teresa J. Badosz, M. Algarra  
Título: Effect of 1-(3-phenoxypropyl) pyridazin-1-ium bromide on steel corrosion inhibition in acidic medium  
Ref. revista: Journal of Colloidal Interface Science <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.01.113>  
Clave: Volumen: 541 Páginas, inicial: 418 final : 424 Fecha: 2019
- 
- 481) Autores: J.M. Lázaro-Martínez, A.J. Byrne, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Manrique, L.R. Jones, V. Campo Dall' Orto  
Título: Linear polyethylenimine-decorated gold nanoparticles: One-step electrodeposition and studies of interaction with viral and animal proteins  
Ref. revista: Electrochimica Acta <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.01.154>  
Clave: Volumen: 301 Páginas, inicial: 126 final : 135 Fecha: 2019
- 
- 481) Autores: A. R. N. Bastos, A. Shahpari, E. Rodriguez-Castellón, M. Lima, P. S. André, and R. A. S. Ferreira  
Título: Green photonics integrated circuit for NGOA coherent receivers  
Ref. revista: Optic & Laser Technology <https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2019.02.018>  
Clave: Volumen: 115 Páginas, inicial: 222 final : 228 Fecha: 2019
- 
- 482) Autores: A. Cano, J. Rodríguez-Hernández, L. Reguera, E. Rodríguez-Castellón, E. Reguera  
Título: On the scope of XPS as sensor in coordination chemistry of transition metal hexacyanometallates  
Ref. revista: European Journal of Inorganic Chemistry DOI: 10.1002/ejic.201801556  
Clave: Volumen: En prensa Páginas, inicial: final : Fecha: 2019
- 
- 483) Autores: H. Gómez Bernal, P. Benito, E. Rodríguez-Castellón, A.M. Raspolli Galletti, T. Funaioli  
Título: Synthesis of isopropyl levulinate from furfural: Insights on a cascade production perspective  
Ref. revista: Applied Catalysis A: General <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2019.02.018>  
Clave: Volumen: 575 Páginas, inicial: 111 final : 119 Fecha: 2019
- 
- 484) Autores: M. Montaña, M.S. Legizamón Aparicio, M.A. Ocsachoque, M.S. Navas, I.C.L. Barros, E. Rodríguez-Castellón, M.L. Casella, I.D. Lick  
Título: Zirconia- supported nanoparticles for the catalytic combustion of pollutants originated in mobile sources  
Ref. revista: Catalysts doi: 10.3390/catal9030297  
Clave: Volumen: 9 (3) Páginas, inicial:297 final : Fecha: 2019
- 
- 485) Autores: K. S. Sánchez-Zambrano; E. Vilarrasa-García; D. A. Soares-Maia; M. Bastos-Neto; E. Rodríguez-Castellón; D. C. S. Azevedo  
Título: Adsorption microcalorimetry as a tool in the characterization of amine-grafted mesoporous silicas for CO<sub>2</sub> capture.  
Ref. revista: Adsorption <https://doi.org/10.1007/s10450-019-00064-y>  
Clave: Volumen: En prensa Páginas, inicial: final : Fecha: 2019
- 
- 486) Autores: A. Franco, M. Cano, J.J. Giner-Casares, E. Rodríguez-Castellón, R. Luque, A.R. Puente Santiago  
Título: Boosting electrochemical oxygen reduction activity of hemoglobin onto fructose@graphene-oxide nanoplateforms

Ref. revista: Chemical Communications doi: 10.1039/C9CC01625B

Clave: Volumen: 55 Páginas, inicial: 4671 final : 4674 Fecha: 2019

---

487) Autores: A. Franco, J. Fernandes de Souza, P. Fabiane Pinheiro do Nascimento, M. Mendes Pedroza, L. Santos de Carvalho, E. Rodriguez-Castellon, R. Luque

Título: Sewage sludge derived materials as efficient catalysts for the selective production of vanillin from isoeugenol

Ref. revista: ACS Sustainable Chemistry and Engineering DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b05105

Clave: Volumen: 7,8 Páginas, inicial:7519 final :7526 Fecha: 2019

---

488) Autores: M. Algarra, L. dos Orfaos, C. Alves, R. Moreno-Tost, M. Pino-Gonzalez, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodriguez-Castellon, D. Eliche-Quesada, E. Castro, R. Luque

Título: Sustainable Production of Carbon Nanoparticles from Olive Pit Biomass: Understanding proton transfer in the excited state on Carbon dots

Ref. revista: ACS Sustainable Chemistry and Engineering DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b00969

Clave: Volumen: 7 Páginas, inicial:10493 final : 10500 Fecha: 2019

---

489) Autores: R. Viana Sales, H. Oliveira Medeiros de Araújo Moura, S. Ruschi, B. Silva, M.A. Fonseca de Souza, L.M. Aguilera Campos, E. Rodríguez-Castellón, L.S. de Carvalho

Título: Experimental and theoretical study of adsorptive interactions in diesel fuel desulfurization over Ag/MCM-41 adsorbent

Ref. revista: Adsorption doi: 10.1007/s10450-019-00088-4

Clave: Volumen: En prensa Páginas, inicial: final : Fecha: 2019

---

490) Autores: J.L. Contreras-Larios, A. Infantes-Molina, L.A. Negrete-Melo, J.M. Labadie-Suárez, H.T. Yee-Madeira, M.A. Autie-Pérez, E. Rodríguez-Castellón

Título: Separation of n-C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>-C<sub>9</sub>H<sub>20</sub> Paraffins using Boehmite by Inverse Gas Chromatography

Ref. revista: Applied Sciences doi:10.3390/app9091810

Clave: Volumen: 9 Páginas, inicial: 1810 final : Fecha: 2019

---

491) Autores: D. Ballesteros-Plata, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón

Título: Study of bifunctionality of Pt/SBA-15 catalysts for HDO of Dibenzofuran reaction: addition of Mo or use of an acidic support

Ref. revista: Applied Catalysis A: General <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2019.05.002>

Clave: Volumen: 580 Páginas, inicial:93 final :101 Fecha: 2019

---

492) Autores: J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, R. Morales-Ospino, M. Bastos-Neto, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: Insights into CO<sub>2</sub> adsorption in amino-functionalized SBA-15 synthesized at different aging temperature

Ref. revista: Adsorption <https://doi.org/10.1007/s10450-019-00118-1>

Clave: Volumen: En prensa Páginas, inicial: final : Fecha: 2019

---

493) Autores: Y. Wang, P. Prinsen, F. Mangina, A. Yezebz, A. Pineda, E. Rodríguez-Castellón, M.R.H.S. Gilani, G. Xu, C. Len, R. Luque

Título: Mechanistic insights into the microwave-assisted cinnamyl alcohol oxidation using supported iron and palladium catalysts

Ref. revista: Molecular Catalysis <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2019.110409>

Clave: Volumen: 474 Páginas, inicial: 110409 final : Fecha: 2019

---

494) Autores: E. Rodríguez-Castellón and S. Pergher

Título: Nanoporous Materials and Their Applications

Ref. Libro : Guest Editor ISBN 978-3-3897-968-5 (Pbk) 978-3- 3897-969-2 Ed. MDPI Basel (Suiza)

Clave: Libro Volumen: Páginas, inicial: final : Fecha: 2019

---

495) Autores: L. Ruiz-Rodríguez, T. Blasco, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto

Título: Partial oxidation of H<sub>2</sub>S to sulfur on V-Cu-O mixed oxides bronzes

Ref. revista: Catalysis Today doi.org/10.1016/j.cattod.2018.07.050

Clave: Volumen: 333 Páginas, inicial: 237 final :244 Fecha: 2019

---

496) Autores: D. Delgado, R. Sanchís, J. A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón, A. Caballero, B. Solsona, J.M. López Nieto

Título: Support effects on NiO-based catalysts for the oxidative dehydrogenation (ODH) of ethane

Ref. revista: Catalysis Today doi.org/10.1016/j.cattod.2018.07.010

Clave: Volumen: 333 Páginas, inicial: 10 final :16 Fecha: 2019

---

497) Autores: J.M. López Nieto, B. Solsona, D. Delgado, E. Rodríguez-Castellón, R. Sanchis

Título: Oxidative dehydrogenation of ethane on diluted or promoted nickel oxide catalysts: influence of the promoter/diluter

Ref. revista: Catalysis Today DOI: 10.1016/j.cattod.2019.06.063

Clave: Volumen: En prensa Páginas, inicial: final : Fecha: 2019

---

498) Autores: M.I. Maldonado, E. Saggiaro, J. Peral, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, S. Malato

Título: Hydrogen Generation by Irradiation of Commercial CuO + TiO<sub>2</sub> mixtures at Solar Pilot Plant Scale and in Presence of Organic Electron Donors

Ref. revista: Applied Catalysis B: Environmental

Clave: Volumen: 257 Páginas, inicial: 117890 final : Fecha: 2019

---

499) Autores: R. Viana Sales, H. Oliveira Medeiros de Araújo Moura, S. Ruschi, B. Silva, M.A. Fonseca de Souza, L.M. Aguilera Campos, E. Rodríguez-Castellón, L.S. de Carvalho

Título: Novel application for Palygorskite clay mineral: A kinetic and thermodynamic assessment of diesel fuel desulfurization

Ref. revista: Adsorption <https://doi.org/10.1007/s10450-019-00144-z>

Clave: Volumen: En prensa Páginas, inicial: final : Fecha: 2019

---

500) Autores: C.V. Ruiz Madroñero, O. Giraldo, E. Rodríguez-Castellón

Título: Hybrid materials based on a layered zinc hydroxide solid and gallic acid: Structural characterization and evaluation of the controlled release behavior as a function of the gallic acid content

Ref. revista: Applied Clay Science <https://doi.org/10.1016/j.clay.2019.105228>

Clave: Volumen: 181 Páginas, inicial: 105228 final : Fecha: 2019

---

501) Autores: D. Alba-Molina, A.R. Puente Santiago, J. Giner-Casares, E. Rodriguez-Castellon, M. Martin-Romero, L. Camacho, R. Luque, Rafael, M.Cano

Título: Tailoring ORR and HER electrocatalytic performances of gold nanoparticles through metal-ligand interfaces

Ref. revista: Journal Materials Chemistry A doi.10.1039/C9TA05492H

Clave: Volumen: 7 Páginas, inicial: 20425 final :20434 Fecha: 2019

---

502) Autores: R.V. Sales, H.O.M.A. Moura, A.B.F. Câmara, E. Rodríguez-Castellón, J.A. B. Silva, S.B.C. Pergher, L.M.A. Campos, M.M. Urbina, T.C. Bicudo, L.S. de Carvalho

Título: Assessment of Ag nanoparticles interaction over low-cost mesoporous silica in deep desulfurization of diesel

Ref. revista: Catalysts doi:10.3390/catal9080651

Clave: Volumen: 9 Páginas, inicial: 651 final : Fecha: 2019

---

503) Autores: N. Chouikhi, J. Antonio Cecilia Buenestado, E. Vilarrasa-García, S. Besghaier, M. Chlendi, F.I. Franco Duro, E. Rodríguez Castellón, M. Bagane

Título: CO<sub>2</sub> adsorption of materials synthesized from clay minerals: A review

Ref. revista: Minerals doi:10.3390/min9090514

Clave: Volumen: 9 Páginas, inicial: 514 final : Fecha: 2019

---

504) Autores: P. Vinaches, E.C. Gonçalves, Y. Variani, A. Rojas, E. Rodríguez-Castellón, S.B.C. Pergher

Título: Aluminium introduction on the STF zeolite synthesized with the organic structure-directing agent 123TE4MI

Ref. revista: Catalysis Today <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.08.030>

Clave: Volumen: En prensa Páginas, inicial: final : Fecha: 2019

---

505) Autores: L.F. Oton, D.C. Coelho, A.C. Oliveira, J.C.S. de Araujo, R. Lang, E. Rodríguez-Castellón, E. Rodríguez-Aguado, A.F. Lucredio, E.M. Assaf, J.R. Alvarado, O.A. López-Galán, Manuel Ramos

Título: Structural transformation of vanadate nanotubes into vanadate oxides nanostructures during the dry reforming of methane

Ref. revista: Molecular Catalysis <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2019.110641>

Clave: Volumen: 480 Páginas, inicial:110641 final : Fecha: 2020

---

506) Autores: S. Wang, Y. Mo, T. Vincent, J.C. Roux, E. Rodríguez-Castellon, C. Faur, E. Guibal

Título: Palladium nanoparticles supported on amine-functionalized alginate foams for hydrogenation of 3-nitrophenol

Ref. revista: Journal of Materials Science <https://doi.org/10.1007/s10853-019-04099-y>

Clave: Volumen: On line Páginas, inicial: final : Fecha: 2019

---

507) Autores: I. Barroso-Martin, C. Alberoni, E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina, E. Moretti

Título: Recent advances in photo-assisted preferential CO oxidation in H<sub>2</sub>-rich stream

Clave: Volumen: 21 Páginas, inicial: 9 final :15 Fecha: 2020

---

508) Autores: P.H. Ho, M. Jabłońska, R. Palkovits, E. Rodríguez-Castellón, F. Ospitali, G. Fornasari, A. Vaccari, P. Benito

Título: N<sub>2</sub>O catalytic decomposition on electrodeposited Rh-based open-cell metallic foams

Ref. revista: Chemical Engineering Journal doi.org/10.1016/j.cej.2019.122259

Clave: Volumen: 379 Páginas, inicial: 122259 final : Fecha: 2020

---

- 509) Autores: I. Milenković, A. Mitrović, M. Algarra, J.M. Lázaro-Martínez, E. Rodríguez-Castellón, V. Maksimović, S.Z. Spasić, V.P. Beškoski, K. Radotić  
Título: Interaction of Carbohydrate Coated Cerium-Oxide Nanoparticles with Wheat and Pea: Stress Induction Potential and Effect on Development  
Ref. revista: Plants doi:10.3390/plants8110478  
Clave: Volumen: 8 Páginas, inicial: 478 final : Fecha: 2019
- 
- 510) Autores: F. Ivars-Barceló, E. Asedegbega-Nieto, E. Rodríguez Aguado, J.A. Cecilia, A. Infantes Molina, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Advances in the application of transition metal phosphide catalysts for hydrodeoxygenation reactions of bio-oil from biomass pyrolysis  
Ref. C.L.: Biomass and Biowaste: New chemical products from old. Ed. Alina M. Balu and Araceli García Núñez. De Gruyter. ISBN 978-3-11-053778-9, e-ISBN (PDF) 978-3-11-053815-1. Berlin (Germany) <https://doi.org/10.1515/9783110538151-202>  
Clave: Volumen: Páginas, inicial:115 final : 136 Fecha: 2019
- 
- 511) Autores: J.A. Cecilia, M.D. Soriano, L. Marques Correia, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto, R. Silveira Vieira  
Título: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported on hollow mesospheres silica for the catalytic partial oxidation of H<sub>2</sub>S to Sulfur  
Ref. revista: Microporous Mesoporous Materials <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.109875>  
Clave: Volumen: 294 Páginas, inicial: 109875 final : Fecha: 2020
- 
- 512) Autores: M. Algarra, V. Moreno, J.M. Lázaro-Martínez, E. Rodríguez-Castellón, Juan Soto, J. Morales, A. Benitez  
Título: Insights into the formation of N doped 3D-Graphene Quantum Dots. Spectroscopic and Computational Approach  
Ref. revista: Journal Colloidal Interface Science <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.11.044>  
Clave: Volumen: 571 Páginas, inicial: 678 final :686 Fecha: 2020
- 
- 513) Autores: F. J. Soler-Piña, C. Hernández-Rentero, A. Caballero, J. Morales, E. Rodríguez-Castellón, J. Canales-Vázquez  
Título: Highly Graphitized Carbon Nanosheets with Embedded Ni Nanocrystals as Anode for Li-ion Batteries  
Ref. revista: Nano Research <https://doi.org/10.1007/s12274-019-2576-4>  
Clave: Volumen: En prensa Páginas, inicial: final : Fecha: 2019
- 
- 514) Autores: E. Rodríguez Aguado, J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, A. Talón, L. Storaro, E. Moretti, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Photocatalyzed Preferential oxidation of CO with simulated sunlight using Au-transition metal oxides-sepiolite catalysts  
Ref. revista: Dalton Trans. DOI: 10.1039/C9DT04243A  
Clave: Volumen: On line Páginas, inicial: final : Fecha: 2020
- 
- 515) Autores: M. Ventura, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón, M. Dómine  
Título: Tuning Ca-Al-based catalysts composition for isomerize or epimerize glucose and other sugars  
Ref. revista: Green Chemistry DOI: 10.1039/c9gc02823d  
Clave: Volumen: 22 Páginas, inicial: 1393 final : 1405 Fecha: 2020
- 
- 516) Autores: D. Lopes, A.L. Daniel-da-Silva, A. Sarabando, B. Arias-Serrano, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, T. Trindade, J.R. Frade, A.V. Kovalevsky  
Título: Design of multifunctional titania-based photocatalysts by controlled redox reactions  
Ref. revista: Materials doi:10.3390/ma13030758  
Clave: Volumen: 13 Páginas, inicial: 758 final : Fecha: 2020
- 
- 517) Autores: M.D. Morales, A. Infantes-Molina, J.M. Lázaro, G.P. Romanelli, L.R. Pizzio, E- Rodríguez-Castellón  
Título: Heterogeneous acid catalysts prepared by immobilization of H<sub>3</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub> on silica through impregnation and inclusion, applied to the synthesis of 3H-1,5-benzodiazepines  
Ref. revista: Molecular Catalysis <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2020.110842>  
Clave: Volumen: 485 Páginas, inicial: 110842 final : Fecha: 2020
- 
- 518) Autores: A. Albéndiz García, D. Peláez Millas, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Surface modification of thermoplastics by low-pressure microwave O<sub>2</sub> plasma treatment for enhancement of the adhesion of the interface box/encapsulating resin and the influence on film capacitors operating under extreme humidity conditions  
Ref. revista: Applied Surface Science <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.145764>  
Clave: Volumen: 513 Páginas, inicial: 145764 final : Fecha: 2020
- 
- 519) Autores: J.A. Cecilia, D. Ballesteros Plata, R.M Alves Saboya, F. Murilo Tavares de Luna, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez Castellón  
Título: An overview of the biolubricant production process: challenges and future perspectives  
Ref. revista: Processes doi:10.3390/pr8030257
-

Clave: Volumen: 8 Páginas, inicial: 257      final :      Fecha: 2020

---

520) Autores: C.B. Paz, R.S. Araújo, L.F. Oton, A.C. Oliveira, J.M. Soares, S.N. Medeiros, E. Rodríguez-Castellón, E. Rodríguez-Aguado

Título: Acid Red 66 dye removal from aqueous solution by Fe/C-based nanocomposites: adsorption, kinetics and thermodynamic studies

Ref. revista: Materials

Clave: Volumen: Aceptado Páginas, inicial:      final :      Fecha: 2020

---

**34 Capítulos de libro y 486 papers**

## Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Chemical tuning of properties of porous and crosslinked oxide-pillared layer structured materials

Tipo de contrato: Contrato europeo

Empresa/administración financiadora: Comisión Europea. Programa Brite-EuRam III

Entidades participantes: Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga), Univ. Exeter (G.B.), LAMMI-CNRS (Montpellier, Francia), ITSE-CNR (Roma, Italia), Repsol (España) y ICI (G.B.)

Duración, desde: 01/06/1993 hasta: 31/05/1996

Investigador responsable: Antonio Jiménez López

Número de investigadores participantes: 8

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 210.000 €

---

Título del contrato/proyecto: Molecular engineered solids derived from layered phosphates and silicates

Tipo de contrato: Contrato europeo

Empresa/administración financiadora: Comunidad Europea. Programa TWINING

Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga) e ITSE-CNR (Roma, Italia)

Duración, desde: 01/10/1987 hasta: 30/09/1990

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 162.000 €

---

Título del contrato/proyecto: New porous solids. Organic-inorganic pillared composites

Tipo de contrato: Contrato europeo Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga) e ITSE-CNR (Roma, Italia)

Empresa/Administración financiadora: Comunidad Europea. Programa EURAM

Entidades participantes: . Química Inorgánica (Univ. Málaga) e ITSE-CNR (Roma, Italia)

Duración, desde: 01/10/1987 hasta: 30/04/1991

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 176.000 €

---

Título del contrato/proyecto: Innovative catalysts to produce cleaner diesel fuels

Tipo de contrato: Contrato europeo

Empresa/Administración financiadora: Unión Europea. Programa Brite-EuRam III

Entidades participantes: Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga), Univ. Bolonia, Génova y Venecia (Italia), LAMMI-CNRS (Montpellier, Francia) Repsol (España), Snam Progetti S.p.A. (Italia) y Süd-Chemie (Alemania)

Duración, desde: 01/11/1997 hasta: 28/2./2001

Investigador responsable: Antonio Jiménez López

Número de investigadores participantes: 8

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 215000 Euros

---

Título del contrato/proyecto: New Micro/meso-porous Catalysts for De-NOx applications

Tipo de contrato: Contrato europeo

Empresa/Administración financiadora: Unión Europea. Programa Brite-EuRam III

Entidades participantes: : Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga), Univ. Exeter (G.B.), LAMMI-CNRS (Montpellier, Francia), ICMAT-CNR (Roma, Italia), IKO-Erbslöh GmbH (Alemania) y Viana S.A. (Grecia)

Duración, desde: 01/11/1997 hasta: 31/10/00

Investigador responsable: Antonio Jiménez López

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 180000 Euros

---

Título del contrato/proyecto: QUADICAT : Improvement of diesel quality by catalytic processes

Tipo de contrato: Contrato europeo

Empresa/Administración financiadora: Unión Europea. Programa GROWTH

Entidades participantes: : Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga), Univ. Bolonia, Génova y Venecia (Italia), LAMMI-CNRS (Montpellier, Francia) Repsol (España), Snam Progetti S.p.A. (Italia) y UOP (USA)

Duración, desde: 1.11.2001 hasta: 31.10.04

Investigador responsable: Antonio Jiménez López

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 190000 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Informe técnico sobre composición química y causas de oxidación de la chapa metálica de una campana extractora

Tipo de contrato: Prestación de servicios

Empresa/Administración financiadora: LYDICE

Entidades participantes: : Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga),

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1170 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Análisis de muestras de mineral por difracción de rayos X y XPS.

Tipo de contrato: Prestación de servicios

Empresa/Administración financiadora: EMASA

Entidades participantes: : Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga),

Duración, desde: 2005 hasta: 2005

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 650 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Análisis de la superficie por ESCA de 3 circuitos impresos

Tipo de contrato: Prestación de servicios

Empresa/Administración financiadora: LUCENT

Entidades participantes: : Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga),

Duración, desde: 2004 hasta: 2004

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1600 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Análisis de superficies de materiales electrónicos.

Tipo de contrato: Prestación de servicios

Empresa/Administración financiadora: VITELCOM

Entidades participantes: : Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga),

Duración, desde: 2003 hasta: 2003

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1800 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Realización de un informe técnico sobre ataque químico de grasas a patentes antifouling navales

Tipo de contrato: Prestación de servicios

Empresa/Administración financiadora: MAPFRE

Entidades participantes: : Depto. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga),

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11700 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Recuperación de fósforo y nitrógeno en plantas de tratamiento de aguas residuales mediante precipitación controlada de estruvita (Proyecto ESTRUVITA)

Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico

Empresa/Administración financiadora: EMASA

Entidades participantes: : Depto. Quím. Inorgánica e Ingeniería Química (Univ. Málaga),

Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón, José Miguel Rodríguez Maroto

Número de investigadores participantes: 10  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 232000 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Uso de energías renovables en la generación electroquímica de Fe(III) para su utilización como coagulante en el tratamiento de aguas potables.

Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico

Empresa/Administración financiadora: EMASA

Entidades participantes: : Depto. Quím. Inorgánica e Ingeniería Química (Univ. Málaga),

Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón, José Miguel Rodríguez Maroto

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 267.750 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Aplicación de floculos férricos de plantas potabilizadoras ETAP como agentes desulfurantes en procesos anaeróbicos. (DESULFURAL)

Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico

Empresa/Administración financiadora: EMASA. IDEA Junta de Andalucía

Entidades participantes: : Deptos. Quím. Inorgánica e Ingeniería Química (Univ. Málaga),

Duración, desde: 1/02/2013 hasta: 31/01/2015

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón, José Miguel Rodríguez Maroto

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 170.000 Euros

---

Título del contrato/proyecto: : Aplicación de residuos férricos procedentes de plantas potabilizadoras de agua como adsorbentes de tiomoléculas causante de malos olores (FERROLOR) Proyecto IPT-2012-0856-310000

Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico

Empresa/Administración financiadora: : Ministerio de Economía y Competitividad INNPACTO

Entidades participantes: : Deptos. Quím. Inorgánica e Ingeniería Química (Univ. Málaga), Empresa Municipal de Aguas de Málaga S.A.

Duración, desde: 01/11/2012 hasta: 31/12/2014

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón, Francisco García Herruzo

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 226.182,40 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Realización de estudios de materiales poliméricos y metálicos:

Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico

Empresa/Administración financiadora: : EPCOS Electronics

Entidades participantes: : Deptos. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga)

Duración, desde: 01/05/2015 hasta: 30/04/2016

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Título confidencial

Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico

Empresa/Administración financiadora: : Philip Morris Products S.A.

Entidades participantes: : Deptos. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga)

Duración, desde: 01/11/2012 hasta: 31/10/2015

Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 512.011,50 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Informe técnico sobre daños producidos por corrosión

Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico

Empresa/Administración financiadora: DCOOP Soc Cop.

Entidades participantes: Dept.. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga)

Duración, desde: 01/05/2015 hasta: 30/09/2015



Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 2  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10500,00 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Estudos de mecanismos de desactivação de adsorbentes utilizados no processamento de gás natural em unidades tipo FPSO da região do Pré-Sal  
Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico  
Empresa/Administración financiadora: : PETROBRAS y Fundação de Apoio a Serviços Técnicos, Ensino e Fomento a Pesquisas  
Entidades participantes: : Univrside Federal do Ceará y Deptos. Quím. Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde: 01/05/2016 hasta: 30/04/2018  
Investigador responsable: Enrique Rodríguez Castellón  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45000,00 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento científico-técnico encaminado a la acreditación del Laboratorio de ensayos y medidas espectroscópicas de DEKRA, según la Normativa RoHS  
Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico  
Empresa/Administración financiadora: DEKRA TESTING AND CERTIFICATION S.A.U.  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde: 10/07/2017 hasta: 09/04/2018  
Investigador responsable: José Jiménez Jiménez  
Número de investigadores participantes: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9800,00 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Estudios técnicos sobre el control y mejora en la producción y asesoramiento de nuevos productos.  
Tipo de contrato: Investigación y desarrollo tecnológico  
Empresa/Administración financiadora: SANAMAR Alimentación S.L.  
Entidades participantes: Depto. Química Inorgánica (Univ. Málaga)  
Duración, desde: 30/01/2018 hasta: 29/01/2019  
Investigador responsable: José Jiménez Jiménez  
Número de investigadores participantes: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15000,00 Euros

---

## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (por orden de firma): . Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López y A.A.G. Tomlinson

Título: Procedimiento per la produzione di materiali porosi a base di fosfati a strati pilastrati con ossidi metallici

N.º de solicitud: RM91A000603

País de prioridad: Italia

Fecha de prioridad: 01/09/1991

Entidad titular: CNR (Roma, Italia) y Universidad de Málaga (España)

Países a los que se ha extendido: Italia

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (por orden de firma): P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, A.A.G. Tomlinson, Y. Keyehan y G. Pérez

Título: Materiali porosi a base di fosfati a strati pilastrati con allumina e relativo uso nella separazione dell'acqua triziata

N.º de solicitud: RM92A000376

País de prioridad: Italia

Fecha de prioridad: 1992

Entidad titular: CNR (Roma, Italia) y Universidad de Málaga (España)

Países a los que se ha extendido: Italia

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores: A.Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, J.M. Trejo Menayo, A. Vaccari, M. Lenarda, G. Busca, L. Storaro, M. Trombetta, J. Rozière, D.J. Jones, M. Jacquin

Título: New porous silicate materials and their uses as catalytic systems for diesel improvement

N. de solicitud: EP 1332796 País de prioridad: Europa. Fecha de prioridad: 01.02.2002

N. de solicitud WO 03064301 y US-2005-0181930-A1 País de prioridad: USA, Japón, Argentina y Europa

Entidad titular: Universidad de Málaga , Repsol Petróleo, Consorzio Interuniversitario Nazionale, Universite de Montpellier

Países a los que se ha extendido: EUROPA, USA, CANADÁ, Argentina

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores: A.Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, A. Vaccari, M. Lenarda, G. Busca, S. Rossini, R. Catani, J. Rozière, D.J. Jones, M. Jacquin

Título: Silicon-based porous catalysts system for oligomerising light olefins

N. de solicitud: EP 1410844 País de prioridad: Europa Fecha de prioridad: 15.10.2002

Entidad titular: , Consorzio Interuniversitario Nazionale, Universite de Montpellier, Snamprogetti

Países a los que se ha extendido: EUROPA

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores: P. Maireles Torres, J. Santamaría González, R. Moreno-Tost, J.M. Rubio Caballero, J.M. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López

Título: Procedimeinto de producción de biocarburantes mediante catálisis heterogénea empleando um cincato metálico como precursor de catalizadores sólidos

N. de solicitud: P200900932 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 31.03.2009

Entidad titular: Universidad de Málaga

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores: P. Maireles Torres, J. Santamaría González, R. Moreno-Tost, J.M. Rubio Caballero, J.M. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López

Título: METHOD FOR THE PRODUCTION OF BIOFUELS BY HETEROGENEOUS CATALYSIS EMPLOYING A METAL ZINCATE AS PRECURSOR OF SOLID CATALYSTS

**WO/2010/112641**

N. de solicitud: PCT/ES2010/000141

País de prioridad: España Fecha de prioridad:1/04/2009

Entidad titular: Universidad de Málaga

Países a los que se ha extendido: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.  
African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)

Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

European Patent Office (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR)

African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Empresa/s que la están explotando:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Estancias en centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Universidad de Puerto Rico, Campus de mayagüez  
Localidad: Mayagüez      País Puerto Rico      Fecha: 1/1/78-1/5/80      Duración (semanas): 140  
Tema: Contaminación  
Clave: C

---

Centro: , Campus de Mayagüez  
Localidad: Mayagüez      País Puerto rico      Fecha: agosto 1981      Duración (semanas): 4  
Tema: Contaminación  
Clave: I

---

Centro: Consiglio nazionale Delle Richerce, ITSE  
Localidad: Roma      País: Italia      Fecha:1986      Duración: 15 (semanas)  
Tema: Espectrosocopia EXAFS  
Clave: P

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Contribuciones a congresos

---

Autores: M. Rodríguez-Flores y E. Rodríguez-Castellón

Título: estudio de los niveles de Pb, Cd, y Ni en zonas aledañas a carreteras

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: II Junior Technical Meeting, American Chemical Society

Publicación: Abstract

Lugar celebración: San Juan de Puerto Rico

Fecha: 1978

---

Autores: M. Rodríguez-Flores y E. Rodríguez-Castellón

Título: Variación de los niveles de metales pesados en plantas y suelos en función de la distancia a las carreteras

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 4<sup>th</sup> Senior Technical Meeting, American Chemical Society

Publicación: Abstract

Lugar celebración: San Juan de Puerto Rico

Fecha: 1979

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, S. Bruque-Gómez y A. Rodríguez-García

Título: Adsorción de sustancias orgánicas sobre fosfatos laminares

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Toledo

Fecha: 1981

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, S. Bruque-Gómez y A. Rodríguez-García

Título: Adsorción de cetonas y aminas sobre fosfatos laminares

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XIX Reunión Bienal R.S.E.Q.

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Santander

Fecha: 1982

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, S. Bruque-Gómez y A. Rodríguez-García

Título: Adsorción de sustancias orgánicas en  $\alpha$ -Sn(HPO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Málaga

Fecha: 1983

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, S. Bruque-Gómez y A. Rodríguez-García

Título: Retención de iones M(II) de transición por el intercalado laminar n-butilamina/ $\alpha$ -Sn(HPO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Málaga

Fecha: 1983

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, S. Bruque-Gómez, A. Jiménez-López y A. Rodríguez-García

Título: Adsorción de aminas aromáticas sobre  $\alpha$ -Sn(HPO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Castellón

Fecha: 1984

---

Autores: R. Pozas-Tormo, E. Rodríguez-Castellón, M. Martínez-Lara y L. Moreno Real

Título: Retención de iones complejos de Co(III) por Sn(C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>N)<sub>2</sub>(HPO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O y (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NH<sub>3</sub>)UO<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>·3H<sub>2</sub>O

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Reunión Iberica de Adsorción

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Oporto Fecha: 1985

---

Autores: L. Moreno-Real, M. Martínez lara, A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, S. Bruque

Título: Reacciones topotácticas en el espacio interlaminar de  $V(V)OAO_4 \cdot nH_2O$

Tipo de participación: Poster

Congreso: X Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 1985

---

Autores: P. Olivera, E. Rodríguez-Castellón y A. Rodríguez-García

Título: Cambio iónico de lantánidos en vermiculita

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Reunión de la Sociedad Española de Arcillas

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 1986

---

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, M. Martínez Lara, S. Bruque

Título: Intercalación de organometálicos en fosfatos laminares

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXI Reunión Bienal RSEQ

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 1986

---

Autores: P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón y A. Rodríguez-García

Título: Uptake of lanthanides by vermiculite

Tipo de participación: Poster

Congreso: Euroclay's 87

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 1987

---

Autores: P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón y A. Rodríguez-García

Título: Interlayer complexes of lanthanides vermiculites with amines and amides

Tipo de participación: Poster

Congreso: Euroclay's 87

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 1987

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, P. Olivera-Pastor, y A. Jiménez-López

Título: Intercalación de monómeros en hidrógenofosfato de estaño(IV) monohidrato

Tipo de participación: Poster

Congreso: XII Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Badajoz Fecha: 1987

---

Autores: P. Maireles Torres, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón

Título: Intercalación de aminas aromáticas en alfa-hidrógenofosfato de estaño(IV) monohidrato

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Murcia Fecha: 1988

---

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, L. Alagna, A.A.G. Tomlinson

Título: Intercalation of inorganic oligomers and phosphines in  $\beta$ -tin phosphate

Tipo de participación: Oral

Congreso: 5<sup>th</sup> International Symposium on Inclusion Phenomena

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Alabama (USA) Fecha: 1988

---

<p>Autores: A.A.G. Tomlinson, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres y A. Jiménez López  Título: New pillared materials: organic-inorganic composites  Tipo de participación: Oral  Congreso: First EURAM Contractors' Workshop Meetings  Publicación: Abstract  Lugar de celebración: Bruselas (Bélgica)</p>	<p>Fecha: 1989</p>
<p>Autores: E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López, L. Alagna y A.A.G. Tomlinson  Título: Cross-linking of layered materials by soft chemical methods  Tipo de participación: Oral  Congreso: 32nd IUPAC Congress  Publicación: Abstract  Lugar de celebración: Estocolmo (Suecia)</p>	<p>Fecha: 1989</p>
<p>Autores A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón  Título: Preparation of chromia pillared montmorillonite from polynuclear complexes  Tipo de participación: Póster  Congreso: 9<sup>th</sup> International Clay Conference  Publicación: Extended abstract  Lugar de celebración: Estrasburgo (Francia)</p>	<p>Fecha: 1989</p>
<p>Autores A. Jiménez López, A. Cotta Lobato, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón  Título: Interacción del acetato de cromo con montmorillonites  Tipo de participación: Oral  Congreso: Reunión Luso Española de Arcillas  Publicación: Resumen  Lugar de celebración: Aveiro (Portugal)</p>	<p>Fecha: 1989</p>
<p>Autores: A. Jiménez López, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón y A.A.G. Tomlinson  Título: Preparación de materiales porosos de alta estabilidad térmica. I. Derivados de complejos metálicos  Tipo de participación: Póster  Congreso: XIV Reunión Ibérica de Adsorción  Publicación: Resumen  Lugar de celebración: Alicante</p>	<p>Fecha: 1989</p>
<p>Autores: A. Jiménez López, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón y A.A.G. Tomlinson  Título: Preparación de materiales porosos de alta estabilidad térmica. II. Pilares de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en <math>\mu</math>-SnP  Tipo de participación: Póster  Congreso: XIV Reunión Ibérica de Adsorción  Publicación: Resumen  Lugar de celebración: Alicante</p>	<p>Fecha: 1989</p>
<p>Autores: E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor y A. Jiménez López  Título: Sur l'orientation des molécules basiques dans la région interlamellaire du phosphate d'étain  Tipo de participación: Póster  Congreso: 4<sup>ème</sup> Rencontre Marocaine sur la Chimie de l'état Solide  Publicación: Abstract  Lugar de celebración: Fes (Marruecos)</p>	<p>Fecha: 1989</p>
<p>Autores: P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López y A.A.G. Tomlinson  Título: New metal-oxide pillared layered tin phosphate materials  Tipo de participación: Oral  Congreso: Workshop on Pillared Layered Structures. Current Trends and Applications  Publicación: Abstract  Lugar de celebración: Bruselas (Bélgica)</p>	<p>Fecha: 1989</p>

Autores: P. Olivera-Pastor, P. Pérez-Miranda, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez López  
Título: Chromia-pillared layered zirconium phosphate  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Second European Inorganic Chemistry Seminar  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Wiesbaden (Alemania) Fecha: 1990

---

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres y A.A.G. Tomlinson  
Título: Intercalation of chromium oligomers into zirconium phosphate  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI International Symposium on Molecular Recognition and Inclusion  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Berlin (Alemania) Fecha: 1990

---

Autores J. Ramos-Barrado, C. Criado, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón  
Título: Protonic conduction of vanadyl phosphate intercalation compounds  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 5<sup>th</sup> International Conference on SSPC  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Asis (Italia) Fecha: 1990

---

Autores: P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López y A.A.G. Tomlinson  
Título: New cross-linked oxide layered tin phosphate exchangers  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on Recent Developments in Ion Exchange 2  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Wrexham (Reino Unido) Fecha: 1990

---

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres  
Título: Evolución estructural y de la acidez superficial del alfa-fosfato de estaño con la temperatura  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 23 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 1990

---

Autores E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, A.A.G. Tomlinson  
Título: Formation in situ of chaines di polypyrrole dans le phosphate d'etain ponte avec Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 5eme REMCES  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Casablanca (Marruecos) Fecha: 1991

---

Autores A. Jiménez López, E. Rodríguez-Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, A.A.G. Tomlinson  
Título: Nouveaux Materiex Poreux a partir des phosphates lamellaires  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: 5eme REMCES  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Casablanca (Marruecos) Fecha: 1991

---

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres y A.F. Cordero Valero  
Título: Intercalation of 1,10-phenantroline-Ni complexes into colloidal  $\alpha$ -tin phosphate  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 6th International Symposium on Intercalation Compounds. ISIC 6  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Orleans (Francia) Fecha: 1991

---

Autores E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, A.A.G. Tomlinson y A. Jiménez López



Título: Caracterización y reactividad del cambiador aniónico acetato básico de cobre (Cu<sub>2</sub>(OH)<sub>3</sub>(OAc)·H<sub>2</sub>O).

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Tossa de Mar - Gerona

Fecha: 1991

---

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor y P. Maireles Torres

Título: Preparación de materiales porosos a partir de fosfatos laminares

Tipo de participación: Oral

Congreso: 5ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Tossa de Mar - Gerona

Fecha: 1991

---

Autores J. Maza Rodríguez, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López

Título: Interacción del acetato de cromo con montmorillonita

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVI Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Oviedo

Fecha: 1991

---

Autores D.J. Jones, J. Roziere, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, J.R. Ramos-Barrado

Título: Identification of interlayer H<sub>5</sub>O<sub>2</sub><sup>+</sup> and Local environment in lanthanide vermiculites

Tipo de participación: Póster

Congreso: 7<sup>th</sup> EUROCLAY

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Dresde (Alemania)

Fecha: 1991

---

Autores C. Criado, J.R. Ramos Barrado, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López y E. Rodríguez Castellón

Título: Ion transport in alumina-pillared zirconium phosphate

Tipo de participación: Póster

Congreso: Materials Research Society. Fall'92

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Boston (Estados Unidos)

Fecha: 1992

---

Autores P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, A. Jiménez López

Título: Estructura y reactividad del acetato básico de cobre

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Torremolinos

Fecha: 1992

---

Autores A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, A.A.G. Tomlinson

Título: Estudio de la naturaleza superficial de los pilares de cromo en  $\beta$ -fosfatos de Sn y de Zr por XPS

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Torremolinos

Fecha: 1992

---

Autores A. Jiménez López, J. Maza-Rodríguez, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón

Título: Pillared clays prepared from the reaction of chromium acetate with montmorillonite

Tipo de participación: Oral

Congreso: Material Meeting on Clays, CEA-PLS

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Atenas (Grecia)

Fecha: 1992

---

Autores P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López y A.A.G. Tomlinson

Título: New porous solids: inorganic pillared composites

Tipo de participación: Oral  
Congreso: 4th Brite-Euram Conference  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 1992

---

Autores: C. Criado, J.R. Ramos Barrado, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López  
Título: Electrical conductivity of alumina-pillared layered phosphates  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 6th European Conference on Solid State Protonic Conductors  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Villard de Lans (Francia) Fecha: 1992

---

Autores: P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López y A.A.G. Tomlinson  
Título: Porous chromia pillared layered phosphates: preliminary studies on oxidative catalysis  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CEA-PLS First Thematic Meeting  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: 1992

---

Autores: E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López y A.A.G. Tomlinson  
Título: Oxide-pillared layered  $\mu$ -metal (IV) hydrogen phosphates  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Congreso: Multifunctional Mesoporous Inorganic Solids. NATO ASI  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Sintra (Portugal) Fecha: 1992

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, F. Souto, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor  
Título: Intercalation of thionine in expanded layered  $\mu$ -zirconium phosphate  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7<sup>th</sup> Symposium on Intercalation Compounds  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Louvain la Neuve (Bélgica) Fecha: 1993

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Olivera-pastor, F.A. Souto  
Título: Sorption of thionine into alpha-tin(IV) phosphate and alumina pillared tin phosphate  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Soft Chemistry Routes to New Materials International Symposium  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Nantes (Francia) Fecha: 1993

---

Autores: C. Criado, J.R. Ramos Barrado, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López  
Título: Ion conduction in alumina-pillared layered phosphates  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CEA-PLS Topical Meeting on Sensors  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Swansea (Reino Unido) Fecha: 1993

---

Autores: J.R. Ramos Barrado, C. Criado, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López y E. Rodríguez Castellón  
Título: Dielectric relaxation in a novel porous material  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 2nd International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Alicante (España) Fecha: 1993

---

Autores: P. Olivera Pastor, A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres y A.A.G. Tomlinson  
Título: Hydrothermal alumina pillared layered phosphates  
Tipo de participación: Póster

Congreso: 1st International Conference on Materials Chemistry  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Aberdeen (Reino Unido) Fecha: 1993

---

Autores: C. Criado, J.R. Ramos-Barrado, P. Maireles-Torres, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Conductividad eléctrica en fosfatos laminares apilados con alúmina  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IV reunión Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 1993

---

Autores: A. Jiménez-lópez, p. Olivera-pastor, E. Rodríguez-castellón, J. Maza-Rodríguez, I. Rodríguez-Ramos, A. Guerrero-Ruiz, J.L.G. Fierro  
Título: Chromia pillared clays as catalyst for oxidative dehydrogenation of alkanes  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CEA-PLS Thematic Meeting: Pillared Materials  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 1994

---

Autores: J. Mérida-Robles, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Hydrothermal synthesis of alumina pillared layered zirconium phosphate  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Fall Meeting, Material Research Society  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Boston (USA) Fecha: 1994

---

Autores: J.R. Ramos, C. Criado, P. Maireles-Torres, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Electrical conductivity in microporous and mesoporous in pilared layered structures  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Fall Meeting, Material Research Society  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Boston (USA) Fecha: 1994

---

Autores:  
Título: Chemical properties of porous and crosslinked oxide-pillared layer structured materials  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 5<sup>th</sup> IMT Meeting  
Publicación: Abstracts  
Lugar de celebración: Bruselas (Bélgica) Fecha: 1994

---

Autores: A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, J. Mérida-Robles, M. Alcántara-Rodríguez, F.J. Pérez-Reina,  
Título: Synthesis of mixed oxide pillared zirconium phosphates  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CEA-PLS: PLS and Related Mesoporous materials  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Como (Italia) Fecha: 1995

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, J. Mérida-Robles, F.J. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, F. Souto-Cbachelor, M. Fortés, J. R. Ramos-Barrado  
Título: Electrical behaviour of photoluminiscent intercalation compounds of thionine in layered phosphates  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CEA-PLS: PLS and Related Mesoporous materials  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Como (Italia) Fecha: 1995

---

Autores: J.R. Ramos Barrado, C. Criado, A. Jiménez López, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor y E. Rodríguez Castellón

Título: Electrical conductivity in pillared layered phosphates  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CEA-PLS Electrochemical and Solid-State Applications  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Aix Les Bains (Francia) Fecha: 1995

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, J. Mérida-Robles, F.J. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, F. Souto-Bachillar, L. Rodríguez-Rodríguez, G.G. Siegel  
Título: Layered phosphates of tetravalent metals as templates for well ordered molecular assemblies: Formation of monomolecular lamellar of thionine dyes by self assembly in colloidal  $\alpha$ -tin and  $\alpha$ -zirconium phosphates: Intercalation chemistry, Metachromatism and exciton bandwidth  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CEA-PLS Electrochemical and Solid-State Applications  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Aix Les Bains (Francia) Fecha: 1995

---

Autores: A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, M. Alcántara-Rodríguez, J. Mérida-Robles, F.J. Pérez-Reina,  
Título: New mixed oxide pillared layered  $\alpha$ -zirconium phosphates  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Symposium on Synthesis of Zeolites layered compounds and other microporous solids, American Chemical Society  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Anaheim, CA (USA) Fecha: 1995

---

Autores: J. R. Ramos-Barrado, F. Martín, P. Maireles-Torres, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Movimiento iónico en sólidos porosos  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Electrocerámica: II Reunión Nacional  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Aranjuez (Madrid) Fecha: 1995

---

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor y P. Maireles Torres  
Título: Desarrollo de adsorbentes para la separación de gases  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CYTED. Subprograma V. Catálisis y Adsorbentes. Proyecto V.3. Desarrollo de Adsorbentes para la separación de gases  
Publicación: Libro de informes  
Lugar de celebración: Mérida (Venezuela) Fecha: 1995

---

Autores: T. Cassagneau, A. Jiménez López, D.J. Jones, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, J. Rozière y A.A.G. Tomlinson  
Título: Expanding the family of porous pillared structures: synthesis and characterization of pillared layered phosphates  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Access in Nanoporous Materials Symposium  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: East Lansing, Michigan (Estados Unidos) Fecha: 1995

---

Autores: J. Mérida-Robles, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón,  
Título: Novel synthesis of alumina pillared layered  $\alpha$ -zirconium phosphate. characterization and catalytical behaviour  
Tipo de participación: Poster (Premio al mejor Poster)  
Congreso: 2<sup>nd</sup> International Conference on Materials Chemistry  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Canterbury (Reino Unido) Fecha: 1995

---

Autores: F. Souto, L. Rodríguez-Rodríguez, G. G. Siegel, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor  
Título: How do molecules behave in ordered aggregates as compared with their behaviour as isolated molecules

Tipo de participación: Oral  
Congreso: Tercer Congreso Panamericano de Química  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: San Juan (Puerto Rico) Fecha: 1995

---

Autores: J. Mérida-Robles, F.J. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Estudio e la acidez de pilares de óxidos metálicos en fosfato de zirconio  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Murcia Fecha: 1995

---

Autores: F.J. Pérez-Reina, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Síntesis y caracterización de pilares mixtos de Fe/Cr en  $\beta$ -fosfato de zirconio  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Murcia Fecha: 1995

---

Autores: P. Olivera-Pastor, J. Maza-Rodríguez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Pilares de óxidos mixtos de aluminio cromo en fosfato de circonio: acidez y actividad catalítica  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Murcia Fecha: 1995

---

Autores: M. Alcántara-Rodríguez, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Pilares mixtos de  $Ga_2O_3/Cr_2O_3$  en fosfatos laminares: Preparación y caracterización  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Murcia Fecha: 1995

---

Autores: P. Braos-García, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Síntesis y caracterización e pilares de Ga en  $\beta$ -fosfato de estaño  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Murcia Fecha: 1995

---

Autores: J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Intercalación directa de dodeciltrimetilamonio en  $\beta$ -fosfato de circonio: síntesis y aplicación  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Murcia Fecha: 1995

---

Autores: J. Mérida-Robles, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Un nuevo método de síntesis de pilares de alúmina en  $\beta$ -fosfato de circonio: Caracterización y comportamiento catalítico  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Murcia Fecha: 1995

---

Autores: P. Braos García, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López

Título: Pilares de óxidos de Al y Ga-Al en  $\beta$ -fosfatos de estaño como catalizadores ácidos  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Reunión Nacional de Materiales. Tendencias de la ciencia de los materiales  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1996

---

Autores: F.J. Pérez Reina, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
Título: Caracterización y comportamiento catalítico de pilares de óxidos de cromo en  $\beta$ -Zr(HPO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O dopados con diferentes cationes metálicos  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Reunión Nacional de Materiales. Tendencias de la ciencia de los materiales  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1996

---

Autores: J. Jiménez Jiménez, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, A. Jiménez López  
Título: Preparación de materiales porosos y ácidos por inserción de Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en  $\beta$ -fosfato de circonio  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Reunión Nacional de Materiales. Tendencias de la ciencia de los materiales  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1996

---

Autores: J.M. Mérida-Robles, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
Título: Catalizadores de Ni soportados en  $\beta$ -fosfato de circonio apilado con alúmina: caracterización y propiedades catalíticas  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Reunión Nacional de Materiales. Tendencias de la ciencia de los materiales  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1996

---

Autores: M. Alcántara-Rodríguez, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
Título: Deshidrogenación de propano sobre pilares de óxidos mixtos de Ga/Cr en  $\beta$ -fosfato de circonio  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Reunión Nacional de Materiales. Tendencias de la ciencia de los materiales  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1996

---

Autores: P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, D.J. Jones, J. Rozière y A. Jiménez López  
Título: Síntesis y caracterización de sólidos mesoporosos SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> preparados por estructuración con especies tensoactivas  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Reunión Nacional de Materiales. Tendencias de la ciencia de los materiales  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1996

---

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres, J. Mérida Robles, P. Braos Garcia y J. Jiménez Jiménez  
Título: Preparación de pilares para su uso en la separación de gases  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CYTED. Subprograma V. Catálisis y Adsorbentes. Proyecto V.3. Desarrollo de Adsorbentes para la Separación de Gases  
Publicación: Libro de informes  
Lugar de celebración: Puebla (México) Fecha: 1996

---

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres y J. Jiménez Jiménez  
Título: Preparación de materiales mesoporosos para su uso en la separación de gases  
Tipo de participación: Oral

Congreso: CYTED. Subprograma V. Catálisis y Adsorbentes. Proyecto V.3. Desarrollo de Adsorbentes para la Separación de Gases

Publicación: Libro de informes

Lugar de celebración Buenos Aires (Argentina)

Fecha: 1996

---

Autores: J.R. Ramos-Barrado, F. Martín, F. Pérez-Reina, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez Castellón, P. A. Jiménez López

Título: Ion conduction and dielectric loss in Li<sup>+</sup>-exchanged mixed Fe-Cr oxide pillared  $\beta$ -zirconium phosphate

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8<sup>th</sup> International Conference SSPC

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Storefjell (Noruega)

Fecha: 1996

---

Autores: J.R. Ramos-Barrado, C. Criado, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López

Título: Impedance spectroscopy analysis of some vanadyl phosphate intercalation compounds

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8<sup>th</sup> International Conference SSPC

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Storefjell (Noruega)

Fecha: 1996

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-lópez, P. Olivera-psator, J. Mérida-Robles, F.J. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, F. Souto, M. Fortes, J.R. Ramos-Barrado

Título: Electrical behaviour of photoluminescent intercalation compounds of thionine in layered phosphates

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8<sup>th</sup> International Conference SSPC

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Storefjell (Noruega)

Fecha: 1996

---

Autores: J. Jiménez Jiménez, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, P. Maireles Torres y A. Jiménez López

Título: Empleo de materiales derivados de  $\beta$ -fosfato de circonio pilareado con Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, como adsorbentes selectivos de N<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 1996

---

Autores: P. Braos García, P. Maireles Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López

Título: Síntesis y caracterización de pilares de óxidos de Ga-Al en  $\beta$ -fosfato de estaño

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 1996

---

Autores: J.R. Ramos-Barrado, F. Martín, F.J. Pérez-Reina, P. Maireles-Torres, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López

Título: Dielectric properties of Li<sup>+</sup>-exchanged mixed Fe-Cr oxide pillared phosphate

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12<sup>th</sup> International Conference on Solid Compounds of Transition Elements

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Saint Malo (Francia)

Fecha: 1997

---

Autores: J.R. Ramos-Barrado, F. Martín, F.J. Pérez-Reina, P. Maireles-Torres, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López

Título: Electrical conductivity of chromia-pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12<sup>th</sup> International Conference on Solid Compounds of Transition Elements

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Saint Malo (Francia)

Fecha: 1997

---

Autores: F. Souto, L. Rodríguez-Rodríguez, G. G. Siegel, P. Olivera Pastor, , A. Jiménez López, J.M. Mérida-Robles, F.J. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, E. Rodríguez Castellón  
Título: How do molecules behave in ordered aggregates as compared with their behaviour as isolated molecules? The case of the intercalation of organic dyes in layered phosphates  
Tipo de participación: Oral: Keynote lecture  
Congreso: 9<sup>th</sup> International Symposium on intercalation Compounds  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Arcachon (Francia) Fecha: 1997

---

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, , J.M. Mérida-Robles, F.J. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, F. Souto, L. Rodríguez-Rodríguez, M. Fortés, J.R. Ramos-Barrado  
Título: Electrical behaviour of photoluminescent intercalation compounds of thionine in  $\beta$ -zirconium phosphate  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 9<sup>th</sup> International Symposium on intercalation Compounds  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Arcachon (Francia) Fecha: 1997

---

Autores: J. Jiménez-Jiménez, P. Maireles-Torres, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez López  
Título: Sol-gel synthesis of surfactant-expanded layered titanium phosphates  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 9<sup>th</sup> International Symposium on intercalation Compounds  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Arcachon (Francia) Fecha: 1997

---

Autores: G. Alberti, U. Costantino, F. Marmottini, P. Braos-García, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Catalytic activity of zirconium phosphate modified with polyhydroxidations  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 7<sup>th</sup> International Symposium on Inclusion Compounds  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Pardubice (Chequia) Fecha: 1997

---

Autores: P. Braos-García, p. Olivera-pastor, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, A. Jiménez-López  
Título: Catalizadores de níquel soportados en pilares de alúmina y aluminio-galio en  $\alpha$ -fosfato de estaño: Caracterización y propiedades catalíticas  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT 97  
Publicación: Libro de Actas  
Lugar de celebración: Jaca Fecha: 1997

---

Autores: F.J. Pérez-Reina, P. Maireles-Torres, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Pilares de óxido de cromo en  $\beta$ -ZrP: Preparación, caracterización y actividad catalítica para la deshidrosulfuración de tiofeno  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT 97  
Publicación: Libro de Actas  
Lugar de celebración: Jaca Fecha: 1997

---

Autores: J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López  
Título: Preparación de materiales porosos y ácido por inserción óxido de galio en  $\beta$ -fosfato de titanio  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT 97  
Publicación: Libro de Actas  
Lugar de celebración: Jaca Fecha: 1997

---

Autores: M. Alcántara-Rodríguez, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López



Título: Deshidrogenación de propano en atmósfera inerte y oxidativa sobre pilares de óxidos mixtos de Ga/Cr en  $\beta$ -fosfato de titanio

Tipo de participación: Poster

Congreso: SECAT 97

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: Jaca

Fecha: 1997

---

Autores: J. Mérida-Robles, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Caracterización de catalizadores de Ni y Ni-Mo soportados sobre pilares de alúmina en  $\beta$ -fosfato de circonio y su actividad HDS

Tipo de participación: Poster

Congreso: SECAT 97

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: Jaca

Fecha: 1997

---

Autores: P. Maireles-Torres, J. Jiménez-Jiménez, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D. J. Jones, J. Roziere

Título: Synthesis, surface characterization and catalytic activity of zirconium-doped mesoporous silica

Congreso: Material Research Society, Spring Meeting

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: San Francisco

Fecha: 1997

---

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor y P. Maireles Torres

Título: Preparation and characterization of pillared material base catalysts for environmental applications

Tipo de participación: Oral (Conferencia Invitada)

Congreso: CIMTEC'98. 9<sup>th</sup> International Conference on Modern Materials & Technologies

Publicación: Abstracts

Lugar de celebración: Florencia (Italia)

Fecha: 1998

---

Autores: E. Rodríguez Castellón, M.J. Ariza, D. Leinen, J. Benavente, A. Cañas, M. Muñoz, M. Valiente, M. Oleinikova

Título: Surface characterization of an experimental activated membrane by XPS

Tipo de participación: Poster

Congreso: CIMTEC'98. 9<sup>th</sup> International Conference on Modern Materials & Technologies

Publicación: Abstracts

Lugar de celebración: Florencia (Italia)

Fecha: 1998

---

Autores: J.R. Ramos-Barrado, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres

Título: Ion displacement in mesoporous MCM type of zirconium phosphate material

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3<sup>rd</sup> International Conference on Electric Charge in Solid Insulators

Publicación: Abstracts

Lugar de celebración: Tours (Francia)

Fecha: 1998

---

Autores: P. Maireles-Torres, M. Alcántara-Rodríguez, F.J. Pérez-Reina, E. Rodríguez-Castellón, P. Olivera-Pastor, A. Jiménez-López

Título: Propane dehydrogenation on mesoporous chromium containing silica catalysts

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7<sup>th</sup> International Symposium Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Lovain la Neuve (Bélgica)

Fecha: 1998

---

Autores: P. Maireles-Torres, J. Luque-Zambrana, E. Rodríguez-Castellón, J. Santamaría-González, A. Jiménez-López

Título: Vanadium-doped mesoporous silica as catalysts for the oxidative dehydrogenation of propane

Tipo de participación: Poster

Congreso: SILICA 98

Publicación: Extended abstract

Lugar de celebración: Mulhouse (Francia)

Fecha: 1998

---

---

Autores: J. Jiménez-Jiménez, P. Maireles-Torres, P. Olivera-Pastor, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D.J. Jones, J. Roziere

Título: Surfactant asisted synthesis of a mesoporous form of zirconium phosphate with acidic properties

Tipo de participación: Poster

Congreso: 1<sup>st</sup> International Conference on Inorganic materials

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Versailles (Francia)

Fecha: 1998

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, L. Díaz, G. Aguilar, J.R. Ramos-Barrado

Título: Electrical behaviour of natural mexican zeolites

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9<sup>th</sup> International Conference SSPC

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Bled (Eslovenia)

Fecha: 1998

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, J.R. Ramos-Barrado

Título: Proton Conductivity of mesoporous MCM type of zirconium phosphate materials

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9<sup>th</sup> International Conference SSPC

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Bled (Eslovenia)

Fecha: 1998

---

Autores: J. Jiménez-Jiménez, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Síntesis y caracterización de un nuevo fosfato de zirconio mesoporoso con estructura tipo MCM-41

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, J. Santamaría-González

Título: Estudio de los catalizadores derivados de pilares en fosfatos laminares y de sólidos mesoporosos M41S

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: J. Luque-Zambrana, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, J. Sanramaría-González, A. Jiménez-López

Título: Materiales mesoporosos mixtos Si/V-MCM-41, como catalizares en la deshidrogenación oxidativa de propano

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: L. Díaz, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Sintesis de material tipo MCM-41 dopado con zirconio

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: P. Braos-García, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Cataizadores de níquel soportados sobre pilares de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en β-fosfato de estaño

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: M. Alcántara-Rodríguez, P. Maireles-Torres, F.J. Pérez-Reina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Deshidrogenación de propano sobre catalizadores mesoporosos de sílice dopados con cromo

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: F.J. Pérez-Reina, M. Alcántara-Rodríguez, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Comportamiento catalítico de pilares de óxido de cromo y óxidos mixtos Cr/Ga en  $\beta$ -fosfato de zirconio en la reacción de hidrodesulfuración de tiofeno

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: G. Aguilar-Armenta, E. Flores-Loyola, P. Braos-García, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Aplicación de pilares de óxido de aluminio y mixtos galio/alumino en la separación de gases

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: M.A. Arillo, M.A. López, M.L. Veiga, C. Pico, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Caracterización estructural, eléctrica y estudios mediante XPS de nuevas perovskitas

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: M.A. Arillo, M.A. López, M.L. Veiga, C. Pico, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Caracterización estructural y superficial de óxidos mixtos con estructura tipo espínela

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Marbella

Fecha: 1998

---

Autores: M. Gabás, J.R. Ramos, F.J. Pérez-Reina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D. J. Jones, J. Roziere

Título: Magnetic behaviour of Li<sup>+</sup>-exchanged Mixed Fe-Cr oxide pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7<sup>th</sup> European magnetic Materials and Applications conference

Publicación: Abstracts

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: 1998

---

Autores: P.A. Gili, P. A. Lorenzo, A. Sánchez, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, C. Ruíz-Pérez, X. Solans

Título: Preparación, propiedades y estructura de wolframoteluratos de los cationes imidazolium y 4-metil-imidazolium: :  $[H_2imz]_6[TeW_6O_{24}] \cdot 2(Himz)$  Y  $[4-H_2-methyl-imz]_6[TeW_6O_{24}] \cdot Te(OH)_6$

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXVII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: Resumen

Lugar de celebración: Tenerife

Fecha: 1999

---

Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, M.

Alcántara-Rodríguez, J. Jiménez-Jiménez, P. Braos-Gracia, L. Díuaz, R. Hernández-Huesca

Título: Preparación de sólidos porosos con propiedades catalíticas

Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXVII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.  
Publicación: Resumen  
Lugar de celebración: Tenerife

Fecha: 1999

---

Autores: J.R. Ramos-Barrado, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres  
Título: Ionic conductivity ( $\text{Li}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cs}^+$ ) in mesoporous MCM type of zirconium phosphate material  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Phosphates  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Lille (Francia)

Fecha: 1999

---

Autores: J.R. Ramos-Barrado, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres  
Título: Propiedades eléctricas y dieléctricas de materiales mesoporosos tipo MCM de fosfato de zirconio dopado con distintos iones ( $\text{Li}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cs}^+$ )  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Electrocerámica  
Publicación: Abstracts  
Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 1999

---

Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles  
Título: Síntesis y aplicaciones catalíticas de pilares de óxidos de cromo en montmorillonita  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XV reunión Anual de la Sociedad Española de Arcillas  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Ronda

Fecha: 1999

---

Autores: A E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, L. Díaz, G. Aguilar Armenta, J.R. Ramos-Barrado  
Título: Propiedades eléctricas de zeolitas naturales mexicanas  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XV reunión Anual de la Sociedad Española de Arcillas  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Ronda

Fecha: 1999

---

Autores: E. Rodríguez, I. Álvarez, M.L. Veiga, C. Pico, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: X-Ray photoelectron spectroscopy study of new perovskites  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 1999

---

Autores: M.A. Arillo, M.L. López, C. Pico, M.L. Veiga, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Surface characterisation of spinels with Ti(IV) distributed in tetrahedral and octahedral sites  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 1999

---

Autores: R. Pérez, A. Rupérez, E. Rodríguez-Castellón, J.J. Laserna  
Título: Study of Experimental Parameters for Improved Adsorbate Detectability in SERS, Using Etched Silver Substrates  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 1999

---

Autores: M.J. Ariza, E. Rodríguez-Castellón, R. Rico, J. Benavente, M. Muñoz, M. Oleinikova  
Título: Surface Characterization of Di-(2-ethylhexyl) Dithiophosphoric Acid Activated Composite Membranes by XPS

Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 1999

---

Autores: D. Leinen, E. Rodríguez-Castellón, R. Sirera, M.L. Calzada  
Título: Ion bombardement induced chemical reduction of titanium for tracing the chemical stability of calcium modified lead titanate thin films  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 1999

---

Autores: D. Leinen, E. Rodríguez-Castellón, R. Sirera, L. Calzada  
Título: Interface Effect on a Calcium Modified Lead Titanate Thin Film Deposited on (100)Si  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 1999

---

Autores: B. Solsona, M. Alcántara-Rodríguez, J.M. López-Nieto, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Deshidrogenación oxidativa de etano sobre catalizadores basados en fosfatos de circonio pilareados con Cr y Cr/Me  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'99  
Publicación: Libro de Actas  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1999

---

Autores: R. Hernández-Huesca, M. Alcántara-Rodríguez, J.M. Mérida-Robles, J. Santamaría-González, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Óxidos metálicos soportados en  $\beta$ -fosfato de circonio con pilares de alúmina como catalizadores de la deshidrogenación oxidativa de propano  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'99  
Publicación: Libro de Actas  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1999

---

Autores: M. Alcántara-Rodríguez, J.M. Mérida-Robles, J. Santamaría-González, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: catalizadores mesoporosos de sílice dopados con cromo en la deshidrogenación oxidativa (DHO) de propano  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'99  
Publicación: Libro de Actas  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1999

---

Autores: J. Luque-Zambrana, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-castellón, J. Santamaría-González, A. Jiménez-López  
Título: Catalizadores basados en sílice tipo MCM-41 dopada con vanadio para la deshidrogenación oxidativa de propano  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'99  
Publicación: Libro de Actas  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1999

---

Autores: J. Jiménez-Jiménez, J. Santamaría-González, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, a. Jiménez-López  
Título: Anclaje de especies de vanadio sobre un nuevo fosfato de circonio mesoporoso con estructura tipo MCM-41  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'99  
Publicación: Libro de Actas  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1999

---

- 
- Autores: L. Díaz, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Síntesis y caracterización de sílice tipo MCM-41 dopada con lantano.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'99  
Publicación: Libro de Actas  
Lugar de celebración: Cádiz Fecha: 1999
- 
- Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, J. Santamaría-González, J. Mérida-robles, J. Jiménez-Jiménez, L. Díaz, J. Luque-Zambrana  
Título: Transition metal doped mesoporous MCM-41 silica based materials: synthesis, characterisation and catalytic applications  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: EUCHEM Conference on Chemical Reactivity in Nanoporous Materials  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Miraflores de la Sierra (Madrid) Fecha: 1999
- 
- Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, J. Santamaría-González, J. Mérida-robles, M. Alcántara-Rodríguez, P. Braos-García, R. Hernández-Huesca, J. Luque-Zambrana  
Título: Synthesis and catalytic applications of pillared layered phosphates  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: EUCHEM Conference on Chemical Reactivity in Nanoporous Materials  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Miraflores de la Sierra (Madrid) Fecha: 1999
- 
- Autores: J. Jiménez-Jiménez, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D.J. Jones, J. Roziere  
Título: Influence of surfactant removal procedure on structural, textural and acid properties for a mesoporous zirconium phosphate  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Third International Symposium on Inorganic Phosphate Materials  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Villeneuve d'Ascq (Francia) Fecha: 1999
- 
- Autores: J. Jiménez-Jiménez, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J. Roziere, G. Aptel, I. Piwonski, S. Rossini, A. Guercio, G. Busca, M. Trombetta  
Título: Characterisation of mesoporous zirconium and titanium phosphate  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: EUROPACAT-IV  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Rimini (Italia) Fecha: 1999
- 
- Autores: U. Flessner, D.J. Jones, J. Roziere, L. Storaro, A. Talon, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, M. Trombetta, G. Busca,  
Título: A study of the surface acidity of acid treated montmorillonite clay catalysts  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: EUROPACAT-IV  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Rimini (Italia) Fecha: 1999
- 
- Autores: M. Trombetta, G. Busca, M. Lenarda, L. Storaro, R. Ganzerla, L. Piovesan, A. Jiménez-López, M. Alcántara-Rodríguez, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Evaluation of the surface acidity of aluminium mono- and bi-pillared smectites by FT-IR spectroscopy measurements and catalytic tests  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: EUROPACAT-IV  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Rimini (Italia) Fecha: 1999
-

---

Autores: P. Braos-García, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, A. Jiménez-López  
Título: Hidrogenación de acetonitrilo sobre catalizadores de níquel soportado  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 9ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 2000

---

Autores: J. Jiménez-Jiménez, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J. Roziere, D.J. Jones  
Título: Caracterización estructural mediante EXAFS de un nuevo fosfato de circonio tipo MCM-41  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 9ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 2000

---

Autores: J. Mérida-Robles, R. Hernández-Huesca, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Hidrogenación de tetralina sobre catalizadores de Ni y NiMo soportados en  $\alpha$ -fosfato de circonio con pilares de alúmina  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 9ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 2000

---

Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, J. Mérida-Robles, R. Hernández-Huesca, P. Braos-García  
Título: Cobalt Oxide supported on alumina pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate: synthesis, characterisation and catalytic applications  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Solid State Chemistry 2000  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Praga Fecha: 2000

---

Autores: A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, J. Santamaría-González, R. Hernández-Huesca, P. Braos-García  
Título: Copper supported on alumina pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate for deNO<sub>x</sub> applications  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Solid State Chemistry 2000  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Praga Fecha: 2000

---

Autores: M. Fortes, J. Ramos-Barrado, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, J. Mérida-Robles  
Título: Electrical and dielectrical properties of Li<sup>+</sup>-exchanged chromia pillared  $\alpha$ -zirconium phosphate  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13<sup>th</sup> International Conference on Solid Compounds of Transition Elements  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Stresa (Italia) Fecha: 2000

---

Autores: E. Rodríguez, I. Alvarez, M.L. Veiga, C. Pico, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: X-Ray photoelectron spectroscopy study of new perovskites LaNi<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>3</sub>, M = Ti, Mo, W  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13<sup>th</sup> International Conference on Solid Compounds of Transition Elements  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Stresa (Italia) Fecha: 2000

---

Autores: M.A. Arillo, M.L. López, C. Pico, M.L. Veiga, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Surface characterisation of spinels with Ti(IV) distributed in tetrahedral and octahedral sites  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13<sup>th</sup> International Conference on Solid Compounds of Transition Elements

Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Stresa (Italia) Fecha: 2000

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, D. Leinen  
Título: Aplicación de XPS en la caracterización de materiales cerámicos ferroeléctricos y conductores iónicos  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Congreso: V Reunión Nacional de Electrocerámica  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2001

---

Autores: M.J. Ariza, E. Rodríguez-Castellón, A. Cabeza y J. Benavente  
Título: Modificación de una membrana de alúmina: Caracterización mediante parámetros electroquímicos y espectroscopía de fotoelectrones de rayos X  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: V Reunión Nacional de Electrocerámica  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2001

---

Autores: R. Moreno Tost, J. Santamaría-González, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Óxido de cobalto soportado sobre un MCM-41 como catalizador activo en RCS de NO con NH<sub>3</sub>  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'01  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 2001

---

Autores: L. Díaz, J. Mérida Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Aplicación de catalizadores de Ni soportados en sílices mesoporosas tipo MCM-41 dopadas con Zr en la reacción de hidrogenación de tetralina.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'01  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 2001

---

Autores: E. Biondi, J. Méridas Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Rh soportado sobre pilares de alúmina en  $\beta$ -fosfato de circonio como catalizadores tolerantes en la reacción de hidrogenación/apertura de anillo de tetralina.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'01  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 2001

---

Autores: V. Jiménez Herrera, J. Jiménez Jiménez, J. Santamaría-González, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soportado sobre un nuevo fosfato de titanio tipo MCM-41  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'01  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 2001

---

Autores: P. Braos, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Nickel supported on zirconium doped mesoporous silica as catalysts for gas phase hydrogenation of acetonitrile  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Zeolites and Mesoporous Materials at the Dawn of the 21<sup>st</sup> Century  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Montpellier Fecha: 2001

---



Autores: M.C. Carrión, F.A. Jalón, B.R. Manzano, E. Biondi, J. Méridas Robles, P. Maireles-Torres. E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Hydrogenation of aromatics using organometallic precursors  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 6<sup>th</sup> FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2001

---

Autores: M.J. Ariza, P. Prádanos, R.Rico, E. Rodríguez Castellón, J. Benavente  
Título: Modification of polymeric membrane surface due to X-ray action: characterization by X-ray photoelectron spectroscopy and atomic force microscopy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ECASIA'01  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Avignon Fecha: 2001

---

Autores: M.J. Ariza, E. Rodríguez Castellón, J. Benavente  
Título: Surface chemical and electrokinetic characterizations of membranes containing different carriers by X-ray photoelectron spectroscopy and streaming potential measurements: effect of pH.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ECASIA'01  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Avignon Fecha: 2001

---

Autores: S. Del Val, M. López Granados, J.L.G. Fierro, J. Mérida-Robles, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Promotor effect of K on the oxidation of o-xilene to phthalic anhydride in mesoporous Ti phosphate supported VOx catalysts  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 4<sup>th</sup> Internatonal symposium on Group Five Compounds  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Toledo Fecha: 2002

---

Autores: S. Del Val, M. López Granados, J.L.G. Fierro, J. Jiménez-Jiménez, V. Jiménez-Herrera, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: The oxidation of o-xilene to phthalic anhydride on high surface area mesoporous Ti phosphate supported Vox catalysts  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 4<sup>th</sup> Internatonal symposium on Group Five Compounds  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Toledo Fecha: 2002

---

Autores: R. Moreno-Tost, P. Maireles-Torres. E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Nickel oxide supported on zirconium-doped mesoporous silicia for delective catalytic reduction of NO with NH<sub>3</sub>  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: Materials Discussion 5-Porous Materials and Molecular Inercalation  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2002

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres., A. Jiménez-López.  
Título: Aplicaciones de la espectroscopía fotoelectrónica de rayos X en el estudio de compuestos inorgánicos  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: X reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2002

---

Autores: E. Finocchio, G. Busca, M. Jacquin, N. Donzel, D.J. Jones, E. Rodríguez-castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres, S. Albertazzi, A. Vaccari  
Título: Surface characterisation of monometallic and bimetallic catalysts supported over oxides mesoporous materials  
Tipo de participación: Cartel  
Congreso: IV Convegno Nazionali sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Ischia (Italia) Fecha: 2003

---

Autores: A. Caballero, M. Cruz, L. Hernán, J. Morales, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Direct synthesis of  $LT-LiMn_xCo_{1-x}O_2$  ( $x = 0, 0.2, 0.4$ ) by a sol-gel method. Characterization and electrochemical properties in lithium cells  
Tipo de participación: Cartel  
Congreso: Materials Electrochemical Society Meeting  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Paris Fecha: 2003

---

Autores: M.C. Carrión, F.A. Jalón, B.R. Manzano, D. Eliche Quesada, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Nuevos catalizadores bimetalicos (PtPd, PtMo) soportados sobre Zr-MCM-41 para reacciones de hidrogenación  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'03  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2003

---

Autores: I. Fuentes Perujo, P. Braos García, A. Infantes Molina, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles Torres, A. Jiménez-López.  
Título: catalizadores basados en metales nobles soportados sobre sólidos mesoporosos MCM-41 para la hidrogenación de acetonitrilo  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'03  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2003

---

Autores: D. Eliche Quesada, J. Mérida Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Hidrogenación y apertura de teralina sobre catalizadores sulfurados de NiW soportados en sílice mesoporosa dopada con circonio. Influencia del contenido en Ni y de la incorporación de P.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'03  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2003

---

Autores: R. Moreno Tost, J. Santamaría González, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M.A. Autié, E. González, M. Carreras Glacial, C. de las Pozas  
Título: Reducción catalítica selectiva (RCS) de NO con  $NH_3$  sobre zeolitas naturales cambiadas con cobre en presencia de  $H_2O$  y  $SO_2$   
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'03  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2003

---

Autores: A. Infantes Molina, J. Mérida Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Síntesis y caracterización de sólidos porosos basados en sílice dopada con circonio usando tensoactivos no iónicos como agentes directores estructurantes  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'03  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2003

---

---

Autores: D. Eliche Quesada, J. Mérida Robles, P. Maireles-Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: NiW soportado sobre sílice mesoporosa dopada con circonio como catalizadores para la hidrogenación y apertura de tetralina en presencia de azufre  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'03  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2003

---

Autores: J. Jiménez Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres, A. Jiménez-López.  
Título: Obtención de pilares de sílice mesoporosa estructuración con tensoactivos en fosfato de circonio  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'03  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2003

---

Autores: M.G. López Olmo, J. Santamaría González, P. Maireles-Torres, R. Moreno Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Catalizadores de vanadio soportados sobre sílice mesoporosa para la deshidrogenación oxidativa (DHO) de propano  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'03  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2003

---

Autores: R. Moreno Tost, J. Santamaría González, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Cobalt and platinum supported on zirconium doped mesoporous silica: a selective catalyst for reduction of NO with ammonia  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13<sup>th</sup> International Congress on Catalysis  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: París Fecha: 2004

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, S. Albertazzi, A. Vaccari  
Título: Hydrogenation and hydrogenolysis/ring opening of naphthalene on Pd/Pt supported on zirconium doped mesoporous silica catalysts  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13<sup>th</sup> International Congress on Catalysis  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: París Fecha: 2004

---

Autores: R. Moreno Tost, J. Mérida Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Aplicación de catalizadores de Pd-Rodio soportados para la obtención de combustibles diesel limpios  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: QIES04  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2004

---

Autores: A. Infantes Molina, J. Mérida Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J.L.G. Fierro  
Título: Catalizadores basados en cobalto soportado sobre sílice porosa dopada con circonio en reacciones de hidrotreatmento para la mejora de la calidad de combustibles diesel  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: QIES04  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2004

---

Autores: J. Jiménez Jiménez, M. Rubio Alonso, M. I. Macías Ortiz, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Síntesis y caracterización de heteroestructuras porosas de fosfato de circonio

Tipo de participación: Poster  
Congreso: QIES04  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2004

---

Autores: D. Eliche Quesada, J. Mérida Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Hidroconversión de teralina en catalizadores de Ru, Os, y Ru-Os soportados sobre sílice mesoporosa dopada con circonio Zr-MCM-41  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: QIES04  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2004

---

Autores: D. Eliche Quesada, J. Mérida Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Caracterización de catalizadores de Rutenio, Osmio y Rutenio-Osmio soportados sobre sílice mesoporosa dopada con circonio  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: QIES04  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2004

---

Autores: J. Benavente, R. De Lara, R. Fortunato, E. Rodríguez-Castellón.  
Título: Electrochemical and chemical surface characterisation of supported liquid membranes containing imidazolonium based ionic liquids.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 18<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Almería Fecha: 2004

---

Autores: M.J. Ariza, E. Rodríguez-Castellón, P. Prádanos, J. Benavente..  
Título: Estudio de la superficie de membranas poliméricas comerciales y experimentales mediante XPS y AFM  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2004

---

Autores: J. Jiménez-Jiménez, M. Rubio-Alonso, M.I. Macías-Ortiz, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Synthesis and characterisation of new mesoporous zirconium phosphate heterostructure (PPH) materials  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13<sup>th</sup> International Symposium on Intercalation Chemistry  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Clermont-Ferrand Fecha: 2005

---

Autores: S. Albertazzi, M. Lenarda, A. Jimenez-López, E. Rodríguez-Castellón, L. Storaro, A. Vaccari.  
Título: Pd/Pt on mesoporous materials for the hydrotreating of LCO fractions  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 7<sup>th</sup> A/Z Zeolite Science and Technology Conference  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Cosenza (Italia) Fecha: 2005

---

Autores: M. Gómez Cazalilla, J. Mérida Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Obtención y caracterización de sílice porosa dopada con aluminio. Una síntesis de bajo coste  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'05  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles Fecha: 2005

---

Autores: M.I. Macías Ortiz, J. Jiménez Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Hidroconversión de tetralina en catalizadores de Ru, K soportados sobre fosfato de circonio mesoporoso  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'05  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles Fecha: 2005

---

Autores: D. Eliche Quesada, J. Mérida Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Hidroconversión de aromáticos sobre catalizadores de Ru-Pd soportados sobre sílice mesoporosas dopada con circonio. Efecto de la adición de azufre y nitrógeno sobre la actividad catalítica  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'05  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles Fecha: 2005

---

Autores: D. Eliche Quesada, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, S. Albonetti, A. Vaccari, G. Baldi, A. Barzanti  
Título: catalizadores de nanopartículas de metales noble soportados sobre MCM-41 y su aplicación en la reacción de hidrogenación, hidrogenolisis- hidrocracking de naftaleno a presión  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'05  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles Fecha: 2005

---

Autores: A. Infantes Molina, J. Mérida Robles, E. Rodríguez-Castellón, B. Pawelec, A. Jiménez-López, J.L.G. Fierro.  
Título: Influencia del dopado con molibdeno en la actividad de los catalizadores de cobalto soportados sobre MSU.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'05  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles Fecha: 2005

---

Autores: R. Moreno Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Catalizadores de cobalto-iridio soportados sobre una sílice mesoporosa dopada con circonio en la reducción selectiva de NO con NH<sub>3</sub>.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'05  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles Fecha: 2005

---

Autores: D. Fuentes Perujo, J. Santamaría González, J. Mérida Robles, P. Maireles Torres, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Óxido de cesio incorporado a sólidos mesoporosos como catalizadores básicos  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'05  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles Fecha: 2005

---

Autores: R. Moreno Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Catalizadores de cobalto-iridio soportados sobre una sílice mesoporosa dopada con circonio en la reducción selectiva de NO con NH<sub>3</sub>.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'05  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles Fecha: 2005

---

Autores: J. Jiménez Jiménez, M.D. Eliche Quesada, M.I. Macías Ortiz, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Estructuras porosas de fosfato de circonio (PPH) como catalizadores sólidos ácidos  
Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: SECAT'05  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles

Fecha: 2005

---

Autores: D. Fuentes Perujo, E. Rodríguez-Castellón, J. Mérida Robles, J. Santamaría González, P. Maireles Torres, A. Jiménez-López.

Título: Evaluación de las propiedades ácidas de soportes mesoporosos

Tipo de participación: Poster

Congreso: SECAT'05

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Móstoles

Fecha: 2005

---

Autores: R. Moreno Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M.A. Autié, G. Autié, M. Guerra

Título: Estudio de la porosidad de una mordenita natural cambiada con Ag(I), Cu(II) y Zn(II)

Tipo de participación: Poster

Congreso: SEA 05 XIX Reunión Científica de la Sociedad Española de Arcillas

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Salamanca

Fecha: 2005

---

Autores: X. Zhang, R. García-Valls, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, J. Benavente

Título: Electrical and chemical surface characterisation of lignosulfonate/polysulfone membranes for fuel cells application

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: International Conference of New Proton Conducting Membranes and Electrodes for PEM FCs

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Asís (Italia)

Fecha: 2005

---

Autores: C.R. González González, B. Delgado Díez, T. Lubián Martínez, E. Rodríguez-Castellón, J. Benavente,

Título: Electrical characterisation of composite ceramic membranes for water treatment

Tipo de participación: Poster

Congreso: Conference on porous ceramic membranes

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Brujas (Bélgica)

Fecha: 2005

---

Autores: M. Lenarda, L. Storaro, E. Moretti, A. Talon, R. Ganzerla, R. Frattini, E. Rodríguez-Castellón

Título: Hydrogen production by autothermal oxidative steam reforming of methanol (OSRM) over Pd/Zn based mesoporous alumina catalysts

Tipo de participación: Poster

Congreso: Scienze e tecnologie Chimiche per uno Sviluppo Sostenibile

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Verbania Pallanza (Italia)

Fecha: 2005

---

Autores: E. Moretti, M. Lenarda, L. Storaro, A. Talon, M. Marchiori, R. Ganzerla, E. Rodríguez-Castellón

Título: Synthesis and characterization of ordered mesoporous PdZn-alumina for use in the oxidative steam reforming of methanol (OSRM) for hydrogen production

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Seminario italiano di catalisi "catalisi per la chimica fine",

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Verbania Pallanza (Italia)

Fecha: 2005

---

Autores: E. Moretti, E. Rodríguez-Castellón, M. Lenarda, P. Riello, L. Storaro, A. Talon

Título: Synthesis and structural characterization of an ordered mesoporous PdZn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system by single step sol-gel synthesis from stearate precursors

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Congreso Nazionale INSTM 2005 –

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Geremeas - Maracalagonia (Italia)

Fecha: 2005

- Autores: R.S. Araujo, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, C.L. Cavalcante jr.,  
Título: Adsorption properties of mesoporous alumino and titanisilicates of MCM-41 type  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: AICHE, 2006 Annual Meeting  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: San Francisco (USA) Fecha: 2006
- 
- Autores: R.S. Araujo, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante jr., A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Adsorción de hidrocarburos aromáticos policíclicos en materiales mesoporosos ácidos  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: XXXI Reunión Ibérica de Adsorción  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 2006
- 
- Autores: M. Bastos-Neto; D. V. Canabrava; A. E. B. Torres; D. C. S. Azevedo; C. L. Cavalcante Jr.; E. Rodríguez-Castellón  
Título: Effects of textural and surface characteristics of microporous activated carbons on the methane adsorption capacity at high pressures  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 6th Internacional Symposium Effect of Surface Heterogeneity in Adsorption and Catalysis on Solids  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Zakopane (Polonia) Fecha: 2006
- 
- Autores: R.S. Araujo, H.B. de Sant'ana, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr, A. Jiménez-López<sup>3</sup> and E. Rodríguez-Castellón  
Título: Adsorption properties of anthracene by mesoporous titano and aluminosilicates: the role of acidity  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 6th Internacional Symposium Effect of Surface Heterogeneity in Adsorption and Catalysis on Solids  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Zakopane (Polonia) Fecha: 2006
- 
- Autores: D. Eliche-Quesada, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Hidrodesulfuración de dibenzotiofeno sobre catalizadores de sulfuros de wolframio y molibdeno promocionados con níquel ó cobalto soportados sobre MCM-41 dopada con circonio.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: QUIES-06  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2006
- 
- Autores: D. Eliche-Quesada, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Catalizadores de sulfuros de rutenio soportados: caracterización y propiedades catalíticas en la reacción de hidrodesulfuración de dibenzotiofeno. Influencia del soporte.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: QUIES-06  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2006
- 
- Autores: M. Gómez-Cazallilla, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón A. Jiménez-López  
Título: Preparación de materiales ácidos Al-SBA-15 mediante la incorporación de aluminio a una sílice porosa de bajo coste  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: QUIES-06  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2006
- 
- Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón A. Jiménez-López  
Título: Catalizadores Co-Pt, Co-Pd, y Co-Ir soportados sobre Zr-MSU  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: QUIES-06  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2006
- 
- Autores: D. Eliche-Quesada, R. Moreno-Tost, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Aplicación de nanoestructuras de sílice en fosfatos de circonio (PPH) en la eliminación de NO.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: QUIES-06  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2006
-

- Autores: M.A. Arillo, A. Jiménez, M.L. López, C. Pico, E. Rodríguez-Castellón, M.L. Veiga  
Título: Influencia del método de síntesis en el comportamiento magnético de la espinela Li-Mn-Ti  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: QUIES-06  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2006
- 
- Autores: S. Albertazzi, A. Gambatesa, A. Infantes-Molina, A. Jiménez-López, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Vaccari  
Título: Pd/Pt on Ti containing mixed oxide systems as dearomatization catalysts: physico-chemical characterization and activities  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Societa Italiana Di Catalisi  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Florencia (Italia) Fecha: 2006
- 
- Autores: I. Bretos, R. Sirera, R. Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, M.L. Calzada  
Título: : Study of processing and aging of ((Pb<sub>0.5</sub>Ca<sub>0.5</sub>)TiO<sub>3</sub>) precursor solution used for the deposition of thin films  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Electroceramics X  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Toledo Fecha: 2006
- 
- Autores: J. Peron, B. Bonnet, Y. Nedellec, N. Donzel, D.J. Jones, J. Roziere  
Título: On the origin of degradation of membrane-electrode assemblies under accelerated ageing conditions  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Advanced in Materials for proton Exchange Membrane Fuel Cell Systems 2007  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Pacific Grove, California, USA Fecha: 2007
- 
- Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro, A. Jiménez-López  
Título: Estudio catalítico y estructural de catalizadores de cobalto-rutenio en reacciones de hidrotarmento  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: SECAT'07  
Publicación: Libro de Actas, ISBN. 84-978-84-8373-975-4  
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 2007
- 
- Autores: R. Moreno-Tost, M. Lisa Oliveira, D. Eliche-Quesada, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Catalizadores Cu-PPH activos en la reducción selectiva de NO con amoníaco para el control de las emisiones de vehículos diesel pesados  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'07  
Publicación: Libro de Actas, ISBN. 84-978-84-8373-975-4  
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 2007
- 
- Autores: M. Lisa Oliveira, R. Moreno-Tost, C. Silva, T.I. Farias, M.A. Autié, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: catalizadores basados en zeolitas (Mordenita natural, ZSM-5) para el control de las emisiones de NO en vehículos diesel.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'07  
Publicación: Libro de Actas, ISBN. 84-978-84-8373-975-4  
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 2007
- 
- Autores: M.D. Soriano, B. Solsona, P. Concepción, R. Moreno-Tost, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López-Nieto  
Título: Catalizadores de óxido de vanadio soportado sobre fosfato de circonio mesoporoso como catalizadores de oxidación selectiva de H<sub>2</sub>S.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'07  
Publicación: Libro de Actas, ISBN. 84-978-84-8373-975-4  
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 2007
- 
- Autores: I. Jiménez-Urbistondo, R. Moreno-Tost, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, P. Maireles-Torres  
Título: Óxido de calcio soportado sobre sílice SBA-15 como catalizadores en reacciones de transesterificación  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SECAT'07  
Publicación: Libro de Actas, ISBN. 84-978-84-8373-975-4  
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 2007
- 
- Autores: M. Gómez Cazalilla, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López



Título: Hidrodesulfuración de dibenzotiofeno sobre catalizadores de sulfuro de cromo soportados sobre SBA-15 dopada con aluminio.

Tipo de participación: Poster

Congreso: SECAT'07

Publicación: Libro de Actas, ISBN. 84-978-84-8373-975-4

Lugar de celebración: Bilbao

Fecha: 2007

---

Autores: P. Braos-García, D. Durán-Martín, A. Infantes-Molina, D. Eliche-Quesada, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Formiato de níquel como precursor de catalizadores de níquel soportados

Tipo de participación: Poster

Congreso: SECAT'07

Publicación: Libro de Actas, ISBN. 84-978-84-8373-975-4

Lugar de celebración: Bilbao

Fecha: 2007

---

Autores: M.L.M. Oliveira, R. Moreno-Tost, C. Silva, T.L. Farias, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Diesel exhaust emission control by selective catalytic reduction of Nox with ammonia on metal/zeolite catalysts

Tipo de participación: Oral

Congreso: 9th Internacional Conference on Energy for a Clean Environment

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Povia de Varzim, Portugal

Fecha: 2007

---

Autores: M. Albuquerque, I. Jiménez-Urbistondo, P. Maireles Torres, J. Santamaría González, J. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, D. C.S. Azevedo, C. L. Cavalcante jr.

Título: Síntese, caracterização e aplicação de catalisadores mesoporosos básicos de tipo SBA-15/CaO para produção de biodiesel

Tipo de participación: Poster

Congreso: 14 Congresso Brasileiro de Catalise

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Porto de Galhinas, Brasil

Fecha: 2007

---

Autores: M.L. Oliveira, R. Moreno-Tost, C.M. Silva, T.L. Farias, A. Jimenez-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: Redução catalítica selectiva de NOx com amônia sobre catalisadores metal/zeolita na presença de SO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O para uso em veículo diesel

Tipo de participación: Poster

Congreso: 14 Congresso Brasileiro de Catalise

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Porto de Galhinas, Brasil

Fecha: 2007

---

Autores: D. Eliche-Quesada, R. Moreno-Tost, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: nanosized catalysts for Hydrodesulfurization

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 14 Congresso Brasileiro de Catalise

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Porto de Galhinas, Brasil

Fecha: 2007

---

Autores: R.S. Araújo, D.S.A. Maia, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: Caracterização da acidez superficial em matérias mesoporosos contendo alumínio e titânio

Tipo de participación: Poster

Congreso: 14 Congresso Brasileiro de Catalise

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Porto de Galhinas, Brasil

Fecha: 2007

---

Autores: R. Moreno-Tost, Mona Lisa Oliveira, D. Eliche-Quesada, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón\*, A. Jiménez-López.

Título: Evaluation Cu-PPH as active catalysts for the Urea-SCR process to control of NO<sub>x</sub> emissions from heavy duty diesel vehicles.

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUROPACAT VIII

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Turku, Finlandia

Fecha: 2007

---

Autores: A Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro, A. Jiménez-López

Título: Ruthenium as promoter agent in cobalt hydrotreating catalysts

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUROPACAT VIII

- Publicación: Proceeding  
Lugar de celebración: Turku, Finlandia Fecha: 2007
- 
- Autores: M. Albuquerque, P. Maireles Torres, J. Santamaría González, J. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, D. C.S. Azevedo, C. L. Cavalcante jr.  
Título: Óxidos de calcio/magnesio como catalizadores básicos para reacciones de Transesterificación  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IV Congreso de Catálisis del Mercosur  
Publicación: Proceeding  
Lugar de celebración: La Plata, Argentina Fecha: 2007
- 
- Autores: D. Azevedo, R. S. Araujo, D.S. Maia, C. Cavalcante jr., E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Surface properties of MCM-41 containing aluminium and titanium  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Material Research Society, Fall Meeting 2008  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Varsovia, Polonia Fecha: 2008
- 
- Autores: M. Lenarda, L. Storaro, E. Moretti, A. Talon, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Preferential oxidation of CO (CO-PROX) catalyzed by CuO/CeO<sub>2</sub> supported on zirconium containing mesoporous silica  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Material Research Society, Fall Meeting 2008  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Varsovia, Polonia Fecha: 2008
- 
- Autores: E. Rodríguez-Castellón, M.L. Oliveira, A. Jiménez-López, R. Moreno-Tost, J. Jiménez-Jiménez, T. Farias, C. Silva, A. Caballero, J.P. Holgado.  
Título: In operando XAS study of porous based catalysts for the selective catalytic reduction of NO with low N<sub>2</sub>O emissions  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: European Material Research Society, Fall Meeting 2008  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Varsovia, Polonia Fecha: 2008
- 
- Autores: M. León, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, M.D. Soriano, J.M. López-Nieto.  
Título: vanadium oxide-porous phosphate heterostructure catalysts for the selective oxidation of H<sub>2</sub>S to sulphur  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: European Material Research Society, Fall Meeting 2008  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Varsovia, Polonia Fecha: 2008
- 
- Autores: I.P. Morales Barrera, J. Santamaría-González, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.  
Título: Deshidrogenación oxidativa de propano sobre óxido de níquel y cromo soportado en sílices mesoporosas tipo MCM-41 dopada con Zr.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Simposio Iberoamericano de Catálisis  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2008
- 
- Autores: A. Reyes-Carmona, R. Moreno-Tost, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres.  
Título: Catalizadores ácidos basados en óxido de circonio soportado sobre sílice SBA-15. Caracterización y actividad catalítica  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Simposio Iberoamericano de Catálisis  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2008
- 
- Autores: A.C. Alba Rubio, A. Reyes-Carmona, D. Martín Alonso, R. Moreno-Tost, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, P. Maireles-Torres.  
Título: Preparación de catalizadores sólidos basados en CaO soportados sobre ZnO activos en la transesterificación de triglicéridos  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Simposio Iberoamericano de Catálisis  
Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Benalmádena	Fecha: 2008
Autores: M.D. Soriano, P. Concepción, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J.M. López-Nieto	
Título: Oxidación selectiva de H <sub>2</sub> S sobre catalizadores basados en vanadio soportado	
Tipo de participación: Oral	
Congreso: Simposio Iberoamericano de Catálisis	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Benalmádena	Fecha: 2008
Autores: M. Lucía Ruiz, M. I. Ponzi, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D. Lick, E.N. Ponzi	
Título: Catalizadores de oro y nitrato de cesio. Combustión de material particulado	
Tipo de participación: Oral	
Congreso: Simposio Iberoamericano de Catálisis	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Benalmádena	Fecha: 2008
Autores: M.L.M. Oliveira, R. Moreno-Tost, C.M. Silva, T. Farias, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López	
Título: SCR-NO with NH <sub>3</sub> over copper-catalyst based in natural mordenite and ZSM-5 zeolite. A neural network approach	
Tipo de participación: Poster	
Congreso: Simposio Iberoamericano de Catálisis	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Benalmádena	Fecha: 2008
Autores: E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, M. Lenarda, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-castellón, A. Jiménez-López	
Título: Cu/CeO <sub>2</sub> supported on zirconium containing mesoporous silica as catalyst for preferential oxidation of CO.	
Tipo de participación: Poster	
Congreso: XXXVI Congresso Nazionale Della Divisione di Chimica Inorganica Della Societa di Chimica Italiana	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Leche, Italia	Fecha: 2008
Autores: M.D. Soriano, B. Solsona, P. Concepción, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, J.M. López-Nieto	
Título: vanadium supported on mesoporus zirconium phosphate as catalysts in the selective oxidation of H <sub>2</sub> S.	
Tipo de participación: Oral	
Congreso: 14th International Congress on Catalysis (ISBN 89-955266-5-1)	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Seul, Corea	Fecha: 2008
Autores: R. S. Araujo, D.S. Maia, D. Azevedo, C. Cavalcante jr., E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.	
Título: Assesment of Surface Acidity in Mesoporous Materials containing aluminium and titanium.	
Tipo de participación: Oral	
Congreso: Nanoporous Materials V	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Vancouver, Canadá	Fecha: 2008
Autores: M. Albuquerque, I. Jiménez-Urbistondo, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D. Azevedo, C. Cavalcante jr, P. Maireles-Torres	
Título: Biodiesel production by heterogeneous catalysis in the presence of CaO supported on Mesoporous silica	
Tipo de participación: Oral	
Congreso: Nanoporous Materials V	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Vancouver, Canadá	Fecha: 2008
Autores: E. Rodríguez-Castellón, M. Gómez-Cazalilla, A. Infantes-Molina, R. Moreno-Tost, A. Jiménez-López.	
Título: Al-SBA as support of catalysts based on chromium sulfide for sulfur removal	
Tipo de participación: Oral	
Congreso: Internacional Symposium on "Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Madrid	Fecha: 2008
Autores: A. Jiménez-López, M. Gómez-Cazalilla, A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón	
Título: Chromium species as sulphur molecules captors on nickel based hydrotreating catalysts	
Tipo de participación: Poster	
Congreso: Internacional Symposium on "Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Madrid	Fecha: 2008

- Autores: M.L. Ruiz, M.I. Ponzi, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, I.D. Lick, E.N. Ponzi  
Título: Supported LiNO<sub>3</sub> catalysts. Soot combustion  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Internacional Symposium on "Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry"  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2008
- 
- Autores: J. Jiménez-Jiménez, J.D. González espejo, R. moreno Tost, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Heteroestructuras porosas híbridas de fosfatos de circonio: Síntesis y aplicaciones en la retención de metales pesados: Oral  
Congreso: XXXIII Reunión Ibérica de Adsorción  
Publicación: Libro de abstracts, pág 61  
Lugar de celebración: Mósteles, Madrid Fecha: 2008
- 
- Autores: E. Rodríguez Castellón  
Título: Aplicaciones de XPS en la caracterización de adsorbentes y catalizadores  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Congreso: Simposio sobre adsorción, adsorbentes y sus aplicaciones  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: San Luis (Argentina) Fecha: 2009
- 
- Autores: C.M. Chanquia, K. Sapag, E. Rodríguez Castellón, E.R. Herrero, G. Eimer  
Título: Posible localización de especies nanoestructuradas de cobre en materiales Cu-MCM-41  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Simposio sobre adsorción, adsorbentes y sus aplicaciones  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: San Luis (Argentina) Fecha: 2009
- 
- Autores: M.I. Ponzi, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, N. Coello, D.I. Lick, E. Ponzi  
Título: Estudio de reacciones catalíticas heterogéneas. Isomerización e hidratación de alfa-pineno, y eliminación de material particulado  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Simposio sobre adsorción, adsorbentes y sus aplicaciones  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: San Luis (Argentina) Fecha: 2009
- 
- Autores: D.C.S. Azevedo, E. Villarrasa, A. Infantes Molina, R. Moreno Tost, C. Cavalcante Jr., E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
Título: Adsorbentes nanoporosos conteniendo paladio y cobre. Preparación, caracterización y estudios espectroscópicos de adsorción de benzotiofeno y dibenzotiofeno  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Simposio sobre adsorción, adsorbentes y sus aplicaciones  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: San Luis (Argentina) Fecha: 2009
- 
- Autores: J.P. Holgado, M.D. Soriano, J. Jiménez-Jiménez A. Jiménez-López, P. Concepción, A. Caballero, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López-Nieto  
Título: The structure of supported vanadium oxide under reaction conditions determined during the oxidation of H<sub>2</sub>S to sulphur by XAS and Raman  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 3rd Internacional Congress on Operando Spectroscopy  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Rostock-Warnemünde, Alemania Fecha: 2009
- 
- Autores: C.M. Chanquía, N.F. Bálsamo, S.G. Casuscelli, E. Rodríguez Castellón, M. Crivello, E.R. Herrero, G. Eimer  
Título: Nano-partículas de cobre altamente activas en deshidrogenación  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: HYFUSEN 2009  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: San Juan (Argentina) Fecha: 2009
- 
- Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Hidrodesulfuración de dibenzotiofeno con catalizadores basados en Ni<sub>2</sub>P: Oral  
Congreso: SECAT'09  
Publicación: Libro de abstracts, pág 111-112

- Lugar de celebración: Ciudad Real Fecha: 2009
- 
- Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: Efecto del soporte en fosforo de cobalto para la reacción de hidrosulfuración de dibenzotiofeno: Poster  
 Congreso: SECAT'09  
 Publicación: Libro de abstracts, pág 269-270  
 Lugar de celebración: Ciudad Real Fecha: 2009
- 
- Autores: C. García Sancho, A. Infantes-Molina, P. Braos García, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez-López  
 Título: : Catalizadores bimetalicos de Ni/Ru para la hidrogenación de acetonitrilo. Poster  
 Congreso: SECAT'09  
 Publicación: Libro de abstracts, pág 285-286  
 Lugar de celebración: Ciudad Real Fecha: 2009
- 
- Autores: M.D. Soriano, J.P. Holgado, J.Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Concepción, A. Caballero, E. Rodríguez Castellón, J.M. López Nieto  
 Título: Estudio de la oxidación selectiva de H<sub>2</sub>S mediante XAS y Raman en condiciones de reacción: Oral  
 Congreso: SECAT'09  
 Publicación: Libro de abstracts, pág 109-110  
 Lugar de celebración: Ciudad Real Fecha: 2009
- 
- Autores: A.V.P. Rocha, E. Vilarrasa, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-lópez, C-L- Cavalcante jr., D.C.S. Azevedo.  
 Título: Thiophenes adsorption on metal halide supported activated carbon  
 Poster  
 Congreso: CESER'09  
 Publicación: Libro de abstracts, pág P5-2  
 Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2009
- 
- Autores: E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, M. Lenarda, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: CuO/Ce<sub>(1-x)</sub>Zr<sub>x</sub>O<sub>2</sub> porous layered material for the CO Preferential Oxidation  
 Poster  
 Congreso: XXII Congresso Nazionale della Societa Chimica Italiana  
 Publicación: Libro de abstracts, pág 260  
 Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 2009
- 
- Autores: M.J. Orellana Rico, R. Moreno-Tost, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: Study of nanoporous catalysts in the selective catalytic reduction of NO<sub>x</sub>  
 Oral  
 Congreso: COST Chemistry D36 3rd Workshop  
 Publicación: Libro de abstracts, pág 53  
 Lugar de celebración: Benahavis Fecha: 2009
- 
- Autores: E. Rodríguez Castellón  
 Título: Aplicaciones avanzadas de la espectroscopía fotoelectrónica de rayos X  
 Conferencia Invitada  
 Congreso: Reunión Bienal de la RESQ  
 Publicación: Libro de abstracts, pág 133  
 Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2009
- 
- Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia  
 Título: Sulfuros y fosfuros de transición como catalizadores para la eliminación de azufre de combustibles diesel  
 Conferencia Invitada  
 Congreso: Reunión Bienal de la RESQ  
 Publicación: Libro de abstracts, pág 144  
 Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2009
- 
- Autores: M.D. Soriano, P. Concepción, J.Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez-López, J.M. López Nieto  
 Título: Selective oxidation of H<sub>2</sub>S to sulphur over vanadia supported catalysts  
 Congreso: 6th World Congress on Oxidation Catalysis  
 Publicación: Libro de abstracts, pág 262  
 Lugar de celebración: Lille, Francia Fecha: 2009
- 
- Autores: M.D. Soriano, J.P. Holgado, J.Jiménez-Jiménez, A. Jiménez López, P. Concepción, A. caballero, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López-Nieto  
 Título: Estudio de catalizadores de vanadio para la oxidación selectiva de H<sub>2</sub>S mediante XAS y RAMAN en condiciones de reacción.  
 Poster

Congreso: IV reunión de usuarios de radiación sincrotrón  
Publicación: Libro de abstracts, pág 144  
Lugar de celebración: Cerdanyola del Vallés Fecha: 2009

---

Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez López  
Título: A novel method for preparing active nickel phosphide catalysts for HDS dibenzothiophene  
Poster  
Congreso: EUROPACAT IX  
Publicación: Libro de abstracts, p4-15  
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 2009

---

Autores: G. Autié Castro, E. Reguera Ruiz, M.A. Autié Pérez, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López.  
Título: Estudio de la separación de n-parafinas con cianocobaltatos de Zn y Cd por cromatografía inversa (CGI).  
Poster  
Congreso: I congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química  
Publicación: Libro de abstracts,  
Lugar de celebración: La Habana (Cuba) Fecha: 2009

---

Autores: G. Autié Castro, L.M. Rodríguez-Albelo, M.J. Basterrechea-Rey, A.R. Ruiz Salvador. M.A. Autié Pérez, C.A. Canino Ramos J. Santamaría González, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, D.W. Lewis.  
Título: Estudio de la separación de n-parafinas con enrejado Metal-orgánico (MOF): CoCdBCD por cromatografía inversa (CGI).  
Poster  
Congreso: I congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química  
Publicación: Libro de abstracts,  
Lugar de celebración: La Habana (Cuba) Fecha: 2009

---

Autores: D.C.S. Azevedo, E. Villarrasa, R. Moreno Tost, A. Infantes MolinaC. Cavalcante Jr., E, Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
Título: Metal-Supported SBA-15: Preparation, Characterizatio and Application in the Adsorption of Benzothiophene  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: AIChE Annual Meeting  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Nashville (USA) Fecha: 2009

---

Autores: D.C.S. Azevedo, E. Villarrasa, R. Moreno Tost, A. Infantes MolinaC. Cavalcante Jr., E, Rodríguez Castellón, A. Jiménez López  
Título: Metal-Supported SBA-15: Preparation, Characterizatio and Application in the Adsorption of Benzothiophene  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: ISSHAC-7: Seventh Int'l Symposium on Surface heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids  
Publicación: Libro de abstracts ISBN es 978-8360988-03-9  
Lugar de celebración: Kazimierz Dolny. (Polonia) Fecha: 2009

---

Autores: E. Rodríguez Castellón  
Título: Vanadium supported nanocatalysts for the selective oxidation of H<sub>2</sub>S to sulphur  
Conferencia Invitada  
Congreso: MICIN-JST Joint Workshop on Nanoscience and New Materials for Environmental Challenges  
Publicación: Report  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2010

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Reyes Carmona, A. Arango Díaz, A. Jiménez López, E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, M. Lenarda  
Título: Redox features of Cu/CeO<sub>2</sub> catalysts in teh preferential oxidation of CO  
Poster  
Congreso: VI Encuentro Franco-Español de Química y Física de Estado Sólido  
Publicación: Libro de abstracts, P-102  
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 2010

---

Autores: L.A. Neves, M.V. Martínez de Yuso, E. Rodríguez Castellón, I.M. Coelho, J.G. Crespo, J. Benavente.  
Título: Modification of a NAFION membrane with phenyltrimethylammonium cation: Electrical and chemical changes.  
Poster  
Congreso: VII Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology  
Publicación: Libro de abstracts, P-270  
Lugar de celebración: Cintra (Portugal) Fecha: 2010

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, M. Lenarda, L. Storaro, E. Moretti, A. Talon, A. Reyes Carmona, A. Arango Díaz, A. Jiménez López

Título: CuO/CeO<sub>2</sub> supported on Zirconium Doped SBA-15 For Preferential Oxidation of CO

Poster

Congreso: I European Energy Conference

Publicación: Libro de abstracts, P-178

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 2010

---

Autores: E.I. Basaldella, M.S. Legnoverde, J.C. Tara, I. Jiménez-Morales, E. Rodríguez-Castellón

Título: Estudio de catalizadores sulfónicos ácidos preparados sobre matrices de sílice mesoporosa SBA-15

Poster

Congreso: XXII CICAT

Publicación: Libro de abstracts,

Lugar de celebración: Viña del Mar (Chile)

Fecha: 2010

---

Autores: M.D. Soriano, J.P. Holgado, J. Jiménez-Jiménez, P. Concepción, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto

Título: Oxidación parcial de H<sub>2</sub>S a azufre sobre catalizadores de vanadio soportado. Estudio Raman y EXAFS-XANES en condiciones operando

Comunicación oral

Congreso: XXII CICAT

Publicación: Libro de abstracts,

Lugar de celebración: Viña del Mar (Chile)

Fecha: 2010

---

Autores: A. Romero-Pérez, A. Infantes-molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López

Título: materiales mesoporosos del tipo SBA-15 como soportes de catalizadores de sulfuro de rutenio para la eliminación de azufre

Comunicación oral

Congreso: XXII CICAT

Publicación: Libro de abstracts,

Lugar de celebración: Viña del Mar (Chile)

Fecha: 2010

---

Autores: A. Reyes-Carmona, A. Arango -Díaz, E. Moretti, A. Talon, M. Lenarda, J.P. Holgado, A. Caballero, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: Influencia de la incorporación de Zr en el sistema Cu/CeO<sub>2</sub> soportado en SBA-15 para la reacción de oxidación preferencial de CO

Poster

Congreso: XXII CICAT

Publicación: Libro de abstracts,

Lugar de celebración: Viña del Mar (Chile)

Fecha: 2010

---

Autores: A. Infantes-Molina, C. Moreno León, E. Rodríguez-Castellón, J.G.L. Fierro, A. Jiménez-López,

Título: Preparación y caracterización de catalizadores de fosforo de molibdeno (MoP)

Poster

Congreso: 14 Reunión Científica plenaria de Química Inorgánica

Publicación: Libro de abstracts,

Lugar de celebración: Cartagena

Fecha: 2010

---

Autores: A. Reyes-Carmona, A. Arango -Díaz, E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, M. Lenarda, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: CuO/CeO<sub>2</sub> soportado en SBA-15 dopada con Zr como catalizador para la oxidación preferencial de CO en hidrógeno en presencia de CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O

ORAL

Congreso: IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible

Publicación: Libro de abstracts, ISBN: 978-84-693-2330-4

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 2010

---

Autores: M.V. Martínez de Yuso, L. Neves, M.I. Coelho, J. Goao Crespo, E. Rodríguez-Castellón, J. Benavente

Título: Modificación de una membrana NAFION para aplicación en pilas de combustible de alta temperatura. Estudio químico de la superficie y eléctrico

Poster

Congreso: IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible

Publicación: Libro de abstracts, ISBN: 978-84-693-2330-4

- Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2010
- 
- Autores: M.N. Barbosa, A.S. Araujo, A. R. Carmona, E. Rodríguez Castellón.  
Título: Síntese, caracterização e funcionalização de materiais mesoporosos do tipo MCM-41 e SBA-15 a través do método de refluxo.  
Oral  
Congreso: 8º ENCAT  
Publicación: Libro de abstracts
- Lugar de celebración: Natal (Brasil) Fecha: 2010
- 
- Autores: E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, R. Moreno-Tost, M.C. Assiego, R. Pérez-Recuerda, M. López-López, A. García-Rubio, J.M. Rodríguez-Maroto.  
Título: Advanced identification of precipitated phosphates from a wastewater treatment plant by XRD (Rietveld method) and XPS  
Oral  
Congreso: Internacional Water Conference  
Publicación: Libro de abstracts
- Lugar de celebración: Valladolid Fecha: 2011
- 
- Autores: M.C. Rey Merchán, F. García Herruzo; J. Jiménez Jiménez; E. Rodríguez Castellón, R. Pérez Recuerda; C. Assiego de Larriva  
Título: Electrocoagulation of drinking water, an alternative to conventional coagulation process  
Poster  
Congreso: Internacional Water Conference  
Publicación: Libro de abstracts
- Lugar de celebración: Valladolid Fecha: 2011
- 
- Autores: A. Romero-Pérez, A. Infantes-Molina, A. Jiménez-López, E. Roca Jalil, K. Sapag, E. Rodríguez-Castellón.  
Título: Al-pillared montmorillonite as support of catalysts based on ruthenium sulfided for HDS reaction  
Oral  
Congreso: Internacional Conference on Structure performance relationships in functional materials: Catalysis, electrochemistry and surfactants. COST action  
Publicación: Libro de abstracts
- Lugar de celebración: Fuengirola Fecha: 2011
- 
- Autores: E. Vilarrasa García, J. Jiménez-Jiménez, P. Braos-García, V. Romero, J. Benavente, M.C. Assiego de la Riva, R. Pérez-Recuerda, M.C. Díaz Merchán, F. García-Herruzo, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Characterization of mesoporous ferric sludge with potential use in photocatalytic water treatment  
Poster  
Congreso: Internacional Conference on Structure performance relationships in functional materials: Catalysis, electrochemistry and surfactants. COST action  
Publicación: Libro de abstracts
- Lugar de celebración: Fuengirola Fecha: 2011
- 
- Autores: E. Rodríguez-Castellón, E. Vilarrasa García, D.C.S. Azevedo, P. Braos-García, R. Moreno-Tost, A. Infantes-Molina, C.L. Cavalcante Jr., A. Jiménez-López  
Título: Application of Pd and Cu-supported SBA-15 in the adsorption of benzothiophene  
Poster  
Congreso: FEZA 2011  
Publicación: Libro de abstracts
- Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2011
- 
- Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, J.L.G. Fierro, B. Pawelec, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez López  
Título: Catalizadores de Ni<sub>2</sub>P preparados a partir de precursores fosfito para la reacción competitiva de HDN-HDS  
Oral  
Congreso: SECAT 2011  
Publicación: Libro de abstracts, O-52, 113-114
- Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 2011
- 
- Autores: A. Arango-Díaz, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, P. Núñez, J. Marrero, E. Moretti, A. Talon, M. Lenarda, E., Rodríguez-Castellón  
Título: Oxidación preferencial de CO con catalizadores de CuO soportados sobre CeO<sub>2</sub> nanocristalinos  
Poster



Congreso: SECAT 2011  
Publicación: Libro de abstracts, P-131, 457-458  
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 2011

---

Autores: A. Reyes-Carmona, A. Jiménez-López, A. Talon, E. Moretti, M. Lenarda, E., Rodríguez-Castellón  
Título: Au/CeO<sub>2</sub> nanoparticulado soportado sobre SBA-15 dopada con Zr para la oxidación preferencial de CO (PROX-CO)  
Poster

Congreso: SECAT 2011  
Publicación: Libro de abstracts, P-137, 469-470  
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 2011

---

Autores: J.Nelles, E. Rodríguez-Castellón, U. Simon  
Título: Electrical Properties of Thin Layers Consisting of Surface Functionalized Silicon Nanoparticles  
Oral

Congreso: Material Research Society Meeting  
Publicación: Symposium Procceding Vol 1359, DOI: 10.1557/opl.2011.769  
Lugar de celebración: San Francisco, USA Fecha: 2011

---

Autores: P. Bui, H. Zhao, D. Li, T.S. Oyama, J. A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez López  
Título: Hydrodeoxygenation of a Biofuel Model Compound (2-Methyltetrahydrofuran) on Transition Metal Phosphides  
Oral

Congreso: ACS Meeting Petroleum Division  
Publicación: Symposium Procceding  
Lugar de celebración: Denver, USA Fecha: 2011

---

Autores: E.I. Basaldella, M.S. Legnoverde, I. Jiménez-Morales, E. Rodríguez Castellón  
Título: Influence of matrix functionalization on Cephalexin Release from Ordered Mesoporous Silica  
Poster

Congreso: 10th Congress of Italian Zeolite Association Advances in Zeolite Science and Technology  
Publicación: Symposium Procceding  
Lugar de celebración: Nápoles, Italia Fecha: 2011

---

Autores: M.S. Legnoverde, I. Jiménez-Morales, E. Rodríguez-Castellón, E.I. Basaldella  
Título: Influencia de las condiciones de síntesis en la adsorción- desorción de cefalexina  
Poster

Congreso: XVII Congreso Argentino de Catálisis y VI Congreso de Catálisis del Mercosur  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Salta, Argentina Fecha: 2011

---

Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes Molina, T.S. Oyama, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Hydrodeoxygenation of Dibenzothiophene over Ni<sub>2</sub>P/SiO<sub>2</sub> Catalysts  
Poster

Congreso: Japan-Spain Workshop on New Nanomaterials for Clean Energy Technology”  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 2011

---

Autores: E. Vilarrasa, D.C.S. Azevedo, P. Braos-García, R. Moreno-Tost, A. Infantes-Molina, C.L. Cavalcante Jr., A. Jiménez-López, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón.  
Título: Síntesis and Characterization of meta-Supported mesoporous Silicas applied to the adsorption of benzothiophene  
Poster

Congreso: Japan-Spain Workshop on New Nanomaterials for Clean Energy Technology”  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 2011

---

Autores: J. A. Cecilia, P. Bui, H. Zhao, D. Li, T.S. Oyama, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez López  
Título: New transition metal phosphide synthesis using phosphite precursors- catalytic application on the Hydrodeoxygenation of 2-Methyltetrahydrofuran  
Poster

Congreso: Catbior  
Publicación: Symposium Procceding ISBN 978-8493912031  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2011

---

Autores: N.A. Comelli, M.C. Avila, L.M. Grzona, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez López, M.I. Ponzi  
Título: Phosphotungstic acid supported on SiO<sub>2</sub> catalysts,  $\beta$ -pinene dimerization  
Poster

Congreso: Catbior

Publicación: Symposium Proceeding ISBN 978-8493912031

Lugar de celebración: Málaga

Fecha: 2011

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón.

Título: Aplicaciones de la espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (XPS) en la caracterización de adsorbentes y catalizadores

Oral invitada

Congreso: I Simposio Iberoamericano sobre Adsorción

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Recife (Brasil)

Fecha: 2012

---

Autores: M.N. Barbosa, T.C.M. Dantas, A.G. Gondim, A.S. Araujo, A.R. Carmona, E.R. Castellón.

Título: Peneiras moleculares modificadas com 3-amonipropiltrióxido de silano obtidas pelo método de refluxo visando adsorção de CO<sub>2</sub>.

Poster

Congreso: I Simposio Iberoamericano sobre Adsorción

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Recife (Brasil)

Fecha: 2012

---

Autores: E. Vilarrasa García, D.C.S. Azevedo, P. Braos García, J. Jiménez-Jiménez, A. Infantes-Molina, C.L. Cavalcante Jr., A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón.

Título: Synthesis, characterization and adsorption/desorption of benzothiophene onto SBA-15 loaded with d-block metals; Preliminary studies.

Poster

Congreso: I Simposio Iberoamericano sobre Adsorción

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Recife (Brasil)

Fecha: 2012

---

Autores: A. Romero-Pérez, A. Infantes-Molina, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón.

Título: Catalizadores soportados de rutenio sulfurado dopados con platino e iridio en reacciones de HDS y HDN

Oral

Congreso: XII Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Libro de Abstract ISBN: 978-84-695-3316-1

Lugar de celebración: Alicante

Fecha: 2012

---

Autores: S. Mosconi, L. Ruiz, N. Comelli, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, A. Carrascull, M. Ponzi

Título: Preparación y caracterización de hidrotalcitas binarias y ternarias calcinadas a diferentes temperaturas.

Poster

Congreso: XII Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Libro de Abstract ISBN: 978-84-695-3316-1

Lugar de celebración: Alicante

Fecha: 2012

---

Autores: A. Arango-Díaz, E. Moretti, A. Talon, M. Lenarda, P. Núñez, J. Marrero-Jerez, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón

Título: Oxidación preferencial de CO (CO-PROX) catalizada con CuO soportado en CeO<sub>2</sub> nanocristalino.

Comunicación Oral

Congreso: V Congreso Nacional de Pilas Combustibles

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 2012

---

Autores: M.V. Martínez de Yuso, A. Arango, M.T. Cuberes, V. Romero, L. Neves, I. Coelho, J.G. Crespo, E. Rodríguez Castellón, J. Benavente

Título: Efecto de la modificación con DTA+Cl- de membranas Nafion en parámetros físicoquímicos y eléctricos

Póster

Congreso: V Congreso Nacional de Pilas Combustibles

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 2012

---

Autores: J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, M. Algarra

Título: Isothermal study of retention of acid blue 113 by functionalized porous phosphate heterostructure (PPH)

Póster

Congreso: XVII econtro Luso-Galego de Química

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Vila Real (Portugal)

Fecha: 2012

---

Autores: F.C. Godoi, R.B. Rabelo, E. Rodríguez Castellón, E. Guibal, M.M. Beppu

<p>Título: Influence of copper species on chitosan membranes for chromium adsorption: An XPS study.  Comunicación Oral  Congreso: XII International Conference on Chitin and Chitosa  Publicación: Book of Abstract  Lugar de celebración: Fortaleza (Brasil)</p>	<p>Fecha: 2012</p>
<p>Autores: M. Dolores Soriano, E. Rodríguez-Castellón, J. M. López Nieto  Título: Oxidación parcial de H<sub>2</sub>S sobre catalizadores de bronce de Na<sub>x</sub>V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  Comunicación Oral  Congreso: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis  Publicación: Libro de Abstracts  Lugar de celebración: Santa Fe (Argentina)</p>	<p>Fecha: 2012</p>
<p>Autores: N.A. Merino, A. Carrascul, L. Ruiz, N. A. Comelli, E. Rodríguez-Castellón, M.I. Ponzi  Título: Combustión de soot con compuestos tipo hidrotalcita promovidos con nitratos de metales alcalinos.  Póster  Congreso: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis  Publicación: Libro de Abstracts  Lugar de celebración: Santa Fe (Argentina)</p>	<p>Fecha: 2012</p>
<p>Autores: G. Autié Castro, E. Reguera Ruiz, M.A. Autié Pérez, J. Santamaría González E. Rodríguez-Castellón  Título: Estudio de la separación de hidrocarburos aromáticos con cianocobaltatos de Co y Zn por cromatografía gaseosa inversa (CGI)  Póster  Congreso: International conference new materials in the age of convergence  Publicación: Libro de Abstract  Lugar de celebración: La Habana (Cuba)</p>	<p>Fecha: 2012</p>
<p>Autores: P.P. Bui, J.A. Cecilia, A. Takagaki, A. Infantes Molina, H. Zhao, D. Li, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez(-López  Título: Deoxygenation of a biofuel model compound (2-methyltetrahydrofuran) on transition metal phosphides.  Comunicación oral  Congreso: AIChE Annual Meeting 2012  Publicación: Libro de Abstract  Lugar de celebración: Pittsburgh (EEUU)</p>	<p>Fecha: 2012</p>
<p>Autores: V. Paredes, E. Salvagni, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Manero  Título: Métodos avanzados de caracterización biomimética  Conferencia Plenaria  Congreso: Simposio sobre adsorción, adsorbentes y sus aplicaciones  Publicación: página web  Lugar de celebración: San Luis (Argentina)</p>	<p>Fecha: 2013</p>
<p>Autores: C. Sámano Alonso, G. Autié Castro, J. Hernández Obregón, E. Reguera Ruiz, M.A. Autié Pérez, D.C.S. Azevedo , C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez Castellón.  Título: Evaluación de ZIF-4(Zn) y ZIF-4(CO) para su uso en la separación de mezclas H<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>-CO<sub>2</sub>.  Póster  Congreso: Simposio sobre adsorción, adsorbentes y sus aplicaciones  Publicación: página web  Lugar de celebración: San Luis (Argentina)</p>	<p>Fecha: 2013</p>
<p>Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, S.M.L. Santos, D.C.S. Azevedo, C. Cavalcante Jr., A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  Título: Captura de CO<sub>2</sub> en SBA-15 funcionalizada con APTES. Estudios de modelos de adsorción.  Póster  Congreso: Simposio sobre adsorción, adsorbentes y sus aplicaciones  Publicación: página web  Lugar de celebración: San Luis (Argentina)</p>	<p>Fecha: 2013</p>
<p>Autores: J.F. Blanco Villalba, T. Simons, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez Castellón, U. Simon  Título: Porous phosphate heterostructures (PPH): A novel material for ammonia sensing and in situ reaction monitoring of De-NO<sub>x</sub> SCR.  Póster  Congreso: Deutsche Zeolith-Tagung  Publicación: libro de resúmenes  Lugar de celebración: Hamburgo (Alemania)</p>	<p>Fecha: 2013</p>

- Autores: R. M. Alves Saboya, L. Marques Correia, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón, C. L. Cavalcante Jr, R. Silveira Vieira  
Título: Characterization of Calcium Oxide Catalysts from Natural Sources and its Applications in the Transesterification Reaction  
Póster  
Congreso: Workshop RESTOENE  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Móstoles Fecha: 2013
- 
- Autores: . S.M.L. Santos; J.A. Cecilia; E. Vilarrasa-García; D.C.S. Azevedo, A. Jiménez-López; E. Rodríguez-Castellón  
Título: Effect of changing pore size and length on mesoporous silica (SBA-15) on the adsorption of model biomolecules  
Póster  
Congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference On Molecular sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Segovia Fecha: 2013
- 
- Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, S.M.L. Santos, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr., J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López y E. Rodríguez-Castellón  
Título: CO<sub>2</sub> adsorption on amine-pore expanded SBA-15. Effect of polarity of solvent  
Póster  
Congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference On Molecular sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Segovia Fecha: 2013
- 
- Autores: G. Zaccariello, L. Storaro<sup>1</sup>, E. Moretti, P. Riello, A. Benedetti, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Photo-enhanced degradation of methylene blue by TiO<sub>2</sub> containing ordered mesoporous nanoparticles with large pores and spherical morphology  
Póster  
Congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference On Molecular sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Segovia Fecha: 2013
- 
- Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, F. Franco, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Cu-Ce mixed oxides supported on porous clay heterostructure (PCH) for the preferential oxidation of carbon monoxide  
Póster  
Congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference On Molecular sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Segovia Fecha: 2013
- 
- Autores: T.G. de Oliveira, A.M.G. Pedrosa, E. Rodríguez-Castellón, M.J.B. Souza  
Título: Textural properties of MCM-48 molecular sieves. Thermal, mechanic and hydrothermal stability evaluation.  
Póster  
Congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference On Molecular sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Segovia Fecha: 2013
- 
- Autores: R.L.M. Franco, S. Naviciene, E. Rodríguez-Castellón, A.M.G. Pedrosa, M.J.B. Souza  
Título: Development of catalysts containing transition metal oxides supported on M41S material for the dibenzothiophene oxidative desulfurization  
Póster  
Congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference On Molecular sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Segovia Fecha: 2013
- 
- Autores: T.G. de Oliveira, M.J.B. de Souza, E. Rodríguez-Castellón, A.M.G. Pedrosa  
Título: Evaluation of potential adsorption of carbon dioxide using mcm-48 and mcm-41 impregnated with ethylenediamine  
Póster  
Congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference On Molecular sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Segovia Fecha: 2013
- 
- Autores: S.C.G. Santos, M.J.B. de Souza, E. Rodríguez-Castellón, A.M.G. Pedrosa  
Título: Synthesis of micro-mesoporous composite materials of ZSM-12/MCM-48 type for the CO<sub>2</sub> selective adsorption  
Póster

- Congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference On Molecular sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Segovia Fecha: 2013
- 
- Autores: Á. Reyes Carmona, E. Gianotti, J. Rozière, E. Rodríguez-Castellón, D.J. Jones  
Título: Catalizadores basados en Pt-Sn soportados sobre SBA-15 dopada con Zr y Ce para la producción de hidrógeno a partir de la deshidrogenación parcial de queroseno  
Póster  
Congreso: SECAT 2013  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2013
- 
- Autores: Á. Reyes Carmona, C. Franch Martí, E. Rodríguez-Castellón, A.E. Palomares Jimeno  
Título: Caracterización de catalizadores basados en (Sn o Cu)/Pd para la reducción de nitratos en aguas naturales.  
Póster  
Congreso: SECAT 2013  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2013
- 
- Autores: M.D. Soriano, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto  
Título: Bronces de vanadio y sodio como catalizadores para la oxidación selectiva de H<sub>2</sub>S a azufre  
Oral  
Congreso: SECAT 2013  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2013
- 
- Autores: A. Infantes-Molina, A. Romero-Pérez, E. Finocchio, G. Busca, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Catalizadores de RuS<sub>2</sub> con Ir y Pt para la eliminación de azufre y nitrógeno de las fracciones pesadas del petróleo.  
Oral  
Congreso: SECAT 2013  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2013
- 
- Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Hidrodechloración de clorobenceno en fase gas en catalizadores basados en fosforo de cobalto con distintos contenido en fósforo  
Póster  
Congreso: SECAT 2013  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2013
- 
- Autores: G. Zaccariello, L. Storaro, E. Moretti, P. Riello, A. Benedetti, E. Rodríguez-Castellón, G. Sponchia  
Título: Physicochemical properties of nanosized TiO<sub>2</sub> embedded in mesoporous silica nanospheres  
Póster  
Congreso: XLI Congreso Nazionale di Chimica Fisica  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Alessandria, Italia Fecha: 2013
- 
- Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, F. Franco, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Heteroestructuras porosas basadas en montmorillonita utilizadas como soporte para la oxidación preferencial de CO.  
Póster  
Congreso: Jornada Científica de la Sociedad Española de Arcillas  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2013
- 
- Autores: M.D. Soriano, E. Rodríguez-Castellón, E. García-Gonzalez, José M. López Nieto  
Título: Partial Oxidation of H<sub>2</sub>S over Na<sub>x</sub>V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Bronze  
Conferencia invitada y póster  
Congreso: 7th World Congress on Oxidation Catalysis  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de celebración: Saint Louis (EEUU) Fecha: 2013
- 
- Autores: M.L.Moura de Oliveira, R. Dos santos Araujo, J. Cassia, S. de Araujo, V.H.C. Albuquerque, C. Carvalho Silva, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Study of iron-exchanged zeolite catalysts in the SCR-NO<sub>x</sub> with NH<sub>3</sub>  
Póster

Congreso: 17 Congresso Brasileiro de Catalise e 7 Congresso de Catalise do Mercosul  
 Publicación: Libro de Abstracts  
 Lugar de celebración: Gramado (Brasil) Fecha: 2013

---

Autores: A. M. G. Pedrosa, M. J. B. Souza, S. C. G. Santos, E. M. O. Moya, J. A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón  
 Título: CO<sub>2</sub> capture on ZSM-12/MCM-48 materials with different zeolite contents  
 Póster  
 Congreso: XXII International Materials Research Congress  
 Publicación: Libro de Abstracts  
 Lugar de celebración: Cancún (México) Fecha: 2013

---

Autores: J. Barros Souza, A.M. Garrido Pedrosa, A. Gil Mora, J.A. Cecilia, E. Rodríguez Castellón  
 Título: Development of mesoporous Pt/Mo/MCM-48 catalysts aiming hydrodesulfurization of dibenzothiophene.  
 Póster  
 Congreso: XXII International Materials Research Congress  
 Publicación: Libro de Abstracts  
 Lugar de celebración: Cancún (México) Fecha: 2013

---

Autores: Á. Reyes-Carmona, E. Gianotti, M. Taillades-Jacquín, G. Taillades, E. Rodríguez-Castellón, J. Rozière, D.J. Jones  
 Título: Influence of In, P and Ba on partial dehydrogenation of kerosene for high purity hydrogen production  
 Oral  
 Congreso: 11 European Congress of Catalysis, EUROPACAT  
 Publicación: Libro de Abstracts  
 Lugar de celebración: Lyon (Francia) Fecha: 2013

---

Autores: M. Algarra, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, M.S. Lucas, J.A. Peres  
 Título: Application of Porous Phosphate Heterostructures in Environmental Remediation  
 Oral  
 Congreso: International Conference on Environmental Pollution and Remediation  
 Publicación: Proceedings  
 Lugar de celebración: Toronto (Canadá) Fecha: 2013

---

Autores: C.A. Sámano Alonso, G.I. Autié Castro, J. Hernández Obregón, M.A. Autié Pérez, E. Rodríguez-Castellón, E. Reguera Ruiz  
 Título: Uso de la cromatografía gaseosa inversa para evaluar las propiedades separadoras del ZIF-8 mixto de Zn<sup>2+</sup> Y Co<sup>2+</sup>.  
 Póster  
 Congreso: Congreso argentino de Cromatografía  
 Publicación: Libro de Abstracts  
 Lugar de celebración: Buenos Aires (Argentina) Fecha: 2013

---

Autores: D. Solís-Casados, L. Escobar-Alarcón, T. Klimova, J. Escobar-Aguilar, E. Rodríguez Castellón, C. Morales-Ramírez  
 Título: Effect of lithium content on the catalytic performance of CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-Li(x) formulations in selective hydrodesulphurization of DBT  
 Póster  
 Congreso: International Symposium on Advances in Hydroprocessing Oil Fraction  
 Publicación: Libro de Abstracts  
 Lugar de celebración: Cancún (México) Fecha: 2013

---

Autores: E. Vilarrasa-García, E.M. Ortigosa Moya, J.A. Cecilia, C.L. Cavalcante Jr, J. Jiménez-Jiménez, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón.  
 Título: CO<sub>2</sub> adsorption on amine modified mesoporous silicas: Study of the progressive disorder on the honeycomb  
 Oral  
 Congreso: X Encontro Brasileiro de Adsorção  
 Publicación: Libro de Abstracts  
 Lugar de celebración: Guarujá (Brasil) Fecha: 2014

---

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Infantes Molina, J.A. Cecilia, A. Jiménez López  
 Título: Fosfuros de metals de transición para la eliminación de S, N, y O de biocombustibles  
 Comunicación Oral  
 Congreso: 16 Reunión Bienal del Grupo especializado de química Inorgánica de la RSEQ y 10 Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ  
 Publicación: Libro de Abstracts  
 Lugar de celebración: Almería Fecha: 2014

---

- Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Infantes Molina, J.A. Cecilia, A. Jiménez López  
Título: Transition metal phosphides prepared from phosphite type precursors for S- N- and O removal  
Conferencia invitada  
Congreso: 247th American Chemical Society National Meeting: Energy and Fuel Division  
Publicación: web-page  
Lugar de celebración: Dallas (EEUU) Fecha: 2014
- 
- Autores: A. Infantes-Molina, A. Romero-Pérez, C.V. Loricera, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Hydrotreating reactions on Pt and Ir Promoted RuS<sub>2</sub>/SBA catalysts  
Conferencia invitada  
Congreso: 247th American Chemical Society National Meeting: Energy and Fuel Division  
Publicación: web-page  
Lugar de celebración: Dallas (EEUU) Fecha: 2014
- 
- Autores: J.M. Compañía Prieto, A. Reyes-Carmona, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Comparative study of Roman counterfeit coins. A multi-technique approach  
Congreso: International Congress of Cultural Heritage, Science and Technology  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2014
- 
- Autores: V. Guimaraes, I. Bobos, F. Rocha, M. Algarra, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Kinetic experiments and XPS study of uranyl adsorption onto Ca-Montmorillonite in the presence and absence of carbonates.  
Comunicación Oral  
Congreso: 7<sup>th</sup> Miseuropean Clay Conference 2014  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Dresde (Alemania) Fecha: 2014
- 
- Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Hydrodechlorination of polychlorinated molecules on transition metal phosphide catalysts  
Comunicación Oral  
Congreso: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis  
Publicación: <http://www.congresocicat.com/index.php/ponencias/catalisis-ambiental/83-94-hydrodechlorination-of-polychlorinated-molecules-on-transition-metal-phosphide-catalysts>  
Lugar de celebración: Medellín (Colombia) Fecha: 2014
- 
- Autores: M<sup>a</sup> D. Soriano, F.J. Sánchez-Cabello, J.A. Cecilia, J. Jiménez-Jiménez, J.M. López Nieto, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Oxidación selectiva de H<sub>2</sub>S a S elemental sobre catalizadores de Fe soportado en una heteroestructura porosa de arcilla (PCH)  
Comunicación Póster  
Congreso: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis  
Publicación: <http://www.congresocicat.com/index.php/charlas-poster/catalisis-ambiental/353-76-oxidacion-selectiva-de-h2s-a-s-elemental-sobre-catalizadores-de-fe-soportado-en-una-heteroestructura-porosa-de-arcilla-pch>  
Lugar de celebración: Medellín (Colombia) Fecha: 2014
- 
- Autores: Arango-Díaz, J.A. Cecilia, L. dos Santos-Gómez, E.R. Losilla, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón  
Título: CuO-CeO<sub>2</sub> sintetizado usando como plantilla microesferas de PMMA: Caracterización y actividad catalítica en la reacción CO-PROX  
Comunicación Oral  
Congreso: IberConappice 2014  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2014
- 
- Autores: M. V. Martínez de Yuso, M.I. Vázquez, V. Romero, E. Rodríguez-Castellón, J. Benavente  
Título: CuO-CeO<sub>2</sub> sintetizado usando como plantilla microesferas de PMMA: Caracterización y actividad catalítica en la reacción CO-PROX  
Comunicación Póster  
Congreso: IberConappice 2014  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2014
- 
- Autores: E. Moretti, L. Sotlaro, M. Aversa, A. Scrivanti, A. Talon, R. Marin, S. Pollizi, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Preparation, characterization and optical properties of a dendritic dye sensitizer-TiO<sub>2</sub> hybrid material  
Comunicación Póster

Congreso: XXV Congresso della Societa Chimica Italiana

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Arcavacata di Rende (Italia)

Fecha: 2014

---

Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, C.L. Cavalcante Jr., J. Jiménez-Jiménez,

D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: Adsorción de CO<sub>2</sub> en SBA-15/Ti funcionalizada con APTES

Comunicación Póster

Congreso: XXXIX Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Abstract

Lugar de celebración: Baeza

Fecha: 2014

---

Autores: E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, P. Riello, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez Castellón

Título: Ce-Zr-Cu mixed oxides as catalysts for on-board H<sub>2</sub> purification by preferential CO oxidation

Comunicación Póster

Congreso: Fundamentals and Applications of Cerium Dioxide in Catalysis

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Udine (Italia)

Fecha: 2014

---

Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, L. dos Santos-Gómez, David Marrero-López, E.R. Losilla, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón

Título: CuO-CeO<sub>2</sub> synthesized using PMMA microspheres as pore formers: Characterization and catalytic performance in preferential oxidation of CO

Comunicación Póster

Congreso: Fundamentals and Applications of Cerium Dioxide in Catalysis

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Udine (Italia)

Fecha: 2014

---

Autores: J. Jiménez Jiménez, M. Algarra, E. Rodríguez-Castellón

Título: Solids luminescent based in Quantum Dots for fingerprint detection in different surfaces

Comunicación Oral

Congreso: Nanomaterials for Defense

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Ávila

Fecha: 2014

---

Autores: M. Algarra, K. Radotić, A. Kalauzi, D. Mutavdžić, A. Savić, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, JCG Esteves da Silva, JJ Guerrero

Título: Fingerprint detection and using intercalated CdSe nanoparticles on non-porous surfaces

Comunicación Póster

Congreso: Nanomaterials for Defense

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Ávila

Fecha: 2014

---

Autores: M.D. Soriano, J.M. López Nieto, P. Concepción, E. Rodríguez-Castellón

Título: Alkali-promoted V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> catalyst for the partial oxidation of H<sub>2</sub>S to sulfur

Comunicación Oral

Congreso: VIII Group Five Elements

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Málaga

Fecha: 2014

---

Autores: A. Natoli, J.A. Cecilia, M.D. Soriano, J. Jiménez-Jiménez, J.M. López-Nieto, E. Rodríguez-Castellón

Título: Vanadium oxide supported on porous clay heterostructures for the selective oxidation of H<sub>2</sub>S to sulphur

Comunicación Oral

Congreso: VIII Group Five Elements

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Málaga

Fecha: 2014

---

Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, S.M.L. Santos, C.L. Cavalcante Jr., J. Jiménez-Jiménez, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: CO<sub>2</sub> adsorption on amine-grafted SBA-15: effect of swelling agents

Comunicación Póster

Congreso: 10 COPS

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 2014

---



Autores: E.M. Ortigosa-Moya, J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: CO<sub>2</sub> adsorption over amine modified mesoporous silicas  
Comunicación Póster  
Congreso: 10 COPS  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Granada Fecha: 2014

---

Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, J. Marreno-Jerez, P. Nuñez, J. Jiménez-Jiménez, A. Jiménez-López, E. Rodríguez-Castellón  
Título: CO preferential oxidation over Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-CeO<sub>2</sub> catalysts synthesized by freeze-drying method  
Comunicación Oral  
Congreso: European energy Hydrogen Conference 2014  
Publicación: Proceedings  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2014

---

Autores: E. Moretti, M. Aversa, A. Scrivanti, L. Storaro, Aldo Talon, R. Marin, S. Polizzi, E. Rodríguez Castellón  
Título: Triphenylamine-based Dendritic Sensitizer on Mesoporous Anatase TiO<sub>2</sub> for Dye-sensitized Solar Cells  
Comunicación Oral  
Congreso: 29th European Photovoltaic Solar energy Conference  
Publicación: Proceedings  
Lugar de celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 2014

---

Autores: C.O. Ania, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T. J. Bandoz  
Título: Visible light water splitting on metal free nanoporous carbon promoted by chromophoric functional group  
Comunicación Oral  
Congreso: CARBON2014  
Publicación: Proceedings  
Lugar de celebración: Jeju (Corea del Sur) Fecha: 2014

---

Autores: C.O. Ania, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz  
Título: New copper/GO based material as an efficient oxygen reduction catalyst: The role of unique Cu/rGO architecture  
Comunicación Oral  
Congreso: CARBOB2014  
Publicación: Proceedings  
Lugar de celebración: Jeju (Corea del Sur) Fecha: 2014

---

Autores: E. Vilarrasa-García, D.P. Bezerra, E. Rodríguez-Castellón, D.C.S. Azevedo  
Título: CO<sub>2</sub> Adsorption in Amine-functionalized Microporous and Mesoporous Solids  
Comunicación Oral  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: A. Talon, E. Moretti, L. Storaro, M. Marchiori, P. Riello, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez Castellón  
Título: Ceria-zirconia-copper oxide catalysts for CO removal from H<sub>2</sub>-rich streams under PEMFC operating conditions  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: P.J.O. Ferreira, B.B. Campos, B. Jurado-López, J.C.G. Esteves da Silva, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez Jiménez, M. Algarra  
Título: Quantum Dots Chitosan Nanocomposites  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: M.A. Autié-Pérez, L.M. Labadie-Suárez, R. López-Cordero, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Separation of C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> and C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> in Equilibrium Conditions with a Low Activated Microporous Carbon Obtained from Coconut Shell  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy

Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: M.A. Autié-Pérez, L.M. Labadie-Suárez, R. López-Cordero, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Methylene Blue Adsorption from Aqueous Solution with Physically Activated Carbons of Palm Seed  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, L. dos Santos-Gómez, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón  
Título: CuO-CeO<sub>2</sub> synthesized using PMMA microspheres as pore formers: Performance in Preferential oxidation of CO  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: E. Gralberg, J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
Título: Mechanism of hydrodeoxygenation of dibenzofuran on nickel- and cobalt- phosphide catalysts supported on silica  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: L. Marques Correia, R.M. Alves Saboya, J.A. Cecilia, C. L. Cavalcante, E. Rodríguez-Castellón, R. Silveira Vieira  
Título: Biodiesel production using a heterogeneous natural catalyst a base CaO and MgO sources  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: E.M. Ortigosa-Moya, J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, J. Jiménez-Jiménez, C. L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Evaluation of the CO<sub>2</sub> capacity adsorption over amine modified mesoporous silicas  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: R.M.A. Saboya, J.A. Cecilia, C. García-Sancho, F. Murilo, T. Luna, E. Rodríguez-Castellón, C.L. Cavalcante Jr  
Título: WO<sub>3</sub>-based catalysts supported on porous clay heterostructures with Si-Zr pillars for synthetic esters production  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: M.D. Soriano, A. Natoli, J.A. Cecilia, J. Jiménez-Jiménez, J.M. López Nieto, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Porous clay heterostructure used as supported for the partial oxidation of H<sub>2</sub>S to sulphur  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: J. Jiménez Jiménez, M. Algarra González, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Synthesis of Carbon dots as potential component of solar cell  
Comunicación Poster  
Congreso: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Benalmádena Fecha: 2014

---

Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, L. dos Santos-Gómez, David Marrero-López, E.R. Losilla, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón  
Título: CuO-CeO<sub>2</sub> synthesized using PMMA microspheres as pore formers: Characterization and catalytic performance in preferential oxidation of CO.  
Comunicación Poster

Congreso: Fundamentals and Applications of cerium Dioxide in Catalysis  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Udine (Italia) Fecha: 2014

---

Autores: E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, P. Riello, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez Castellón  
Título: Ce-Zr-Cu mixed oxides as catalysts for the on-board H<sub>2</sub> purification by preferential CO oxidation  
Comunicación Poster  
Congreso: Fundamentals and Applications of cerium Dioxide in Catalysis  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Udine (Italia) Fecha: 2014

---

Autores: V. Guimaraes, I. Bobos, F. Rocha, M. Algarra, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Kinetic experiments and XPS study of uranyl adsorption onto Ca-Montmorillonite in the presence and absence of carbonates.  
Comunicación Oral  
Congreso: 7<sup>th</sup> Mid-European Clay Conference  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Dresde (Alemania) Fecha: 2014

---

Autores: E. Rodríguez Castellón  
Título: Aplicación de XPS a la caracterización de materiales adsorbentes  
Comunicación Conferencia Oral Plenaria  
Congreso: 2 Iberoamericano de Adsorción  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Cartagena de Indias (Colombia) Fecha: 2015

---

Autores: G. Autié; E. Reguera Ruíz; J.A. Cecilia; C.L. Cavalcante Jr.; E. Rodríguez-Castellón  
Título: Separation of propane-propylene using porous clay heterostructures (PCH) by inverse gas chromatography (IGC)  
Comunicación Poster  
Congreso: 2 Iberoamericano de Adsorción  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Cartagena de Indias (Colombia) Fecha: 2015

---

Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, C.L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón  
Título: CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> separation process using pore expanded mesoporous silicas functionalized by APTES grafting  
Comunicación Oral  
Congreso: 2 Iberoamericano de Adsorción  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Cartagena de Indias (Colombia) Fecha: 2015

---

Autores: J.E. Aguiar; J.A. Cecilia; E. Vilarrasa-García M. Bastos Neto, D.C.S. Azevedo; E. Rodríguez-Castellón; I.J. Silva Junior  
Título: Adsorption study of dyes onto porous clay heterostructures on single and binary systems.  
Comunicación Poster  
Congreso: 2 Iberoamericano de Adsorción  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Cartagena de Indias (Colombia) Fecha: 2015

---

Autores: A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Transition metal phosphides for hydrotreating reactions: S-, N- and O- removal  
Comunicación Oral  
Congreso: XIV Congreso Mexicano de Catálisis  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Valle de Bravo (México) Fecha: 2015

---

Autores: A. Infantes-Molina, M. Rodríguez-Cuadrado, J.A. Cecilia and E. Rodríguez-Castellón  
Título: Bimetallic Pt(Pd)-Mo catalysts for HDO of DBF: Influence of the active phase and the material support  
Comunicación Conferencia Invitada  
Congreso: XIV Congreso Mexicano de Catálisis  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Valle de Bravo (México) Fecha: 2015

---

Autores: L. Escobar-Alarcón, D. A. Solís-Casados, L. Serrato-García, T. Klimova, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Dorazco  
Título: Photocatalytic performance of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> prepared by surfactant assisted technique

Comunicación Poster  
Congreso: XIV Congreso Mexicano de Catálisis  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Valle de Bravo (México) Fecha: 2015

---

Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, C.L. Cavalcante Jr, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Microwave-assisted acid treatment of sepiolite and functionalization with PEI to CO<sub>2</sub> capture  
Comunicación Poster  
Congreso: 3rd Brazilian Congresso on CO<sub>2</sub>  
Publicación: Libro de abstract  
Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil) Fecha: 2015

---

Autores: D. Solís-Casados, L. Escobar-Alarcón, T. Klimova, J. Escobar-Aguilar, E. Rodríguez-Castellón, J.A. Cecilia  
Buenestado, C. Morales-Ramírez  
Título: Characterization and catalytic performance of CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-Li(x) catalysts for selective hydrodesulfurization of DBT  
Comunicación Poster  
Congreso: International Symposium on Advanced Hydroprocessing of Oil Fraction 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Cuernavaca (México) Fecha: 2015

---

Autores: E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, G. Sponchia, P. Riello, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Structural study of a porous CuO-CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> system for the low temperature total oxidation of carbon monoxide  
Comunicación Poster  
Congreso: 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Amantea (Italia) Fecha: 2015

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina, E. Segovia, J.A. Cecilia, E. Moretti  
Título: Bifunctional PdNb catalysts supported on porous silica and mesoporous phosphate heterostructure for hydrodeoxygenation reactions  
Comunicación oral  
Congreso: 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Amantea (Italia) Fecha: 2015

---

Autores: B.B. Campos, M. Algarra, B. Alonso, C.M. Casado, J.C.G. Esteves da Silva, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez  
Título: Fluorescent Sensor for Cr(VI) Based in Functionalized Silicon Quantum Dots with Dendrimers  
Comunicación Poster  
Congreso: VII Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 2015

---

Autores: C. Abellán, B.B. Campos, M. Zougagh, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, J.C.G. Esteves da Silva, A. Ríos, M. Algarra,  
Título: Fluorescent chemosensor for pyridine based on N-doped carbon dots  
Comunicación Poster  
Congreso: VII Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 2015

---

Autores: R. Sanchis, A. Dejoz, J.M. López Nieto, D. Soriano, J.A. Cecilia, V. Torres, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, B. Solsona  
Título: Arcillas pilareadas como soportes de óxido de níquel para la obtención de etileno a partir de etano  
Comunicación Poster  
Congreso: SECAT 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2015

---

Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, J. Sanmartín-Donoso, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Incorporación de Metales Nobles a la fase Ni<sub>2</sub>P como catalizadores prometedores en reacciones de hidrodesoxigenación

Comunicación oral  
Congreso: SECAT 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2015

---

Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, R. López-Olmo, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Catalizadores basados en fosforo de cobalto con diferentes contenidos en P para hidrodesoxigenación  
Comunicación póster  
Congreso: SECAT 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2015

---

Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, I. Barroso-Martín, J.A. Cecilia, and E. Rodríguez-Castellón  
Título: Estudio de fosfuros bimetalicos de níquel y hierro como catalizadores para la reducción del contenido en oxígeno del bio-oil derivado de la biomasa  
Comunicación póster  
Congreso: SECAT 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2015

---

Autores: L. Ruiz Rodríguez, M.D. Soriano, T. Blasco, A. Vidal, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto  
Título: Oxidación parcial de metanol con catalizadores basados em bronce de óxido de vanadio  
Comunicación Poster  
Congreso: SECAT 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2015

---

Autores: R.M. Alves Saboya, J.A. Cecilia, C. García Sancho, F.M.T. Luna, E. Rodríguez Castellón, C.L. Cavalcante Jr.  
Título: Catalizadores de WO<sub>3</sub> soportados en arcillas pilareadas para la esterificación de ácido ricinoleico con 2-teilhexanol  
Comunicación Poster  
Congreso: SECAT 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2015

---

Autores: A. Albéndiz-García, D. Peláez Millas, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Encapsulation of film capacitors. Study and characterization of adhesion between polymeric materials.  
Comunicación Póster  
Congreso: European Polymer Congress  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Dresde (Alemania) Fecha: 2015

---

Autores: A. Albéndiz-García, D. Peláez Millas, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Characterization and tranports properties of oxygen and water vapor permeation in polymers for the encapsilation of metallized film cpaitors as protection  
Comunicación Oral  
Congreso: European Polymer Congress  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Dresde (Alemania) Fecha: 2015

---

Autores: T.J. Badosz, E. Rodríguez-Castellón, J.M. Montenegro  
Título: Photoluminiscent carbons: New insights and potential applications for old materiales  
Comunicación Poster  
Congreso: VII Mediterranean Organic Chemistry Meeting  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Málaga Fecha: 2015

---

Autores: M. Seredych, C. Ania, E. Rodriguez-Castellon, J.M. Montenegro, T.J. Badosz  
Título: A new look at porous carbon surfaces: exploring the photoactivity effect  
Comunicación Keynote  
Congreso: 16<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'15)  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Granada Fecha: 2015

---

Autores: L.I. Ortega-Hernández, H.M. Fernández-Hechevarría, R. López-Cordero, M. A. Autie-Pérez, A. Infantes-Molina E. Rodríguez-Castellón

Título: Cu<sup>2+</sup> removal from aqueous solutions with a cuban volcanic glass mineral as an adsorbent  
Comunicación Poster  
Congreso: 16<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'15)  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Granada Fecha: 2015

---

Autores: A. Albendiz-García, D. Peláez Milas, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Improved performance by a low pressure microvawe O<sub>2</sub> Plasma:Treatment in the interface of polymeric encapsulation of film capacitors for Power electronics  
Comunicación Oral  
Congreso: 16<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'15)  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Granada Fecha: 2015

---

Autores: M. Seredych, E. Rodriguez-Castellon, T.J. Badosz  
Título: New CuXSy/nanoporous carbon composite as efficient oxygen reduction catalyst in alkaline medium  
Comunicación Oral  
Congreso: 16<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'15)  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Granada Fecha: 2015

---

Autores:M.R.Antunes Arcanjo, I.J.Silva Jr., E. Rodríguez-Castellon, A. Infantes Molina  
Título: Evaluation of palladium supported on activated carbon as catalyts for glycerolconversion into lactic acid  
Congreso: Third international Congress on Catalysis for Biorefineries  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil) Fecha: 2015

---

Autores:R.M. Alves Saboya, J.A. Cecilia, C. García-Sancho, F. Murilo Tavares de Luna, E. Rodríguez-Castellon, C. Cavalcante jr.  
Título: Assessment of commercial resins in the synthetic esters productionfrom free fatty Açids of the castor oil.  
Congreso: Third international Congress on Catalysis for Biorefineries  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil) Fecha: 2015

---

Autores: E. Rodríguez Castellón  
Título:Aplicación Del XPS em La caracterización de tamices moleculares  
Congreso: 3º Ciclo de Palestras sobre Peneiras Moleculares  
Comunicación: conferencia invitada  
Publicación: resumen  
Lugar de celebración: Campinas (Brasil) Fecha: 2015

---

Autores: E. Rodríguez Castellón  
Título:Nuevas oportuidades em valorización de residuos em Química Sostenible  
Congreso: Workshop Desarrollo de materiales nanoestructuados para La separación de CO<sub>2</sub> en escenarios energéticos  
Comunicación: conferencia invitada  
Publicación: resumen  
Lugar de celebración: Fortaleza (Brasil) Fecha: 2015

---

Autores: T.J. Badosz, N.A. Travlou M. Seredych, E. Rodriguez-Castellon,  
Título: Nanoporous Carbons as Toxic Gas Sensors: Effect of Surface Features on Sensing Mechanism  
Comunicación Oral  
Congreso: Sixth international conference on Carbons for Energy Storage/Conversion and Environment Protection  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración:Poznan (Polonia) Fecha: 2015

---

Autores: L.A. Montejo-Mesa, G. Autié, A.Díaz-García, E. Vilarrasa-García, E. Rodríguez–Castellón, C. Cavalcante Jr.  
Título: nanopartículas de ZnO com aplicaciones em separación CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>  
Comunicación Poster  
Congreso: QUMICUBA 2015  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración:La Habana (Cuba) Fecha: 2015

---

Autores: G. Autié, E Oliveira Jardim, E. Reguera, E. Vilarrasa-García, E. Rodríguez–Castellón, C. Cavalcante Jr.  
Título: CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> adsorption study in ZIF-8 and Al-BDC MOFs

Comunicación Poster

Congreso: QUMICUBA 2015

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: La Habana (Cuba)

Fecha: 2015

---

Autores: B. Solsona, A. Dejoz, M.I. Vazquez, J.M. López Nieto, M.D. Soriano, P. Concepción, J.A. Cecilia, J. Jiménez Jiménez, E. Rodríguez Castellón

Título: Oxidative Dehydrogenation of Ethane on NiO supported on Pillared Clays

Comunicación Poster

Congreso: XII European Congress on Catalysis

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Kazan (Rusia),

Fecha: 2015

---

Autores: M. Seredych, K László, E. Rodríguez-Castellón, T.J. Bandoz

Título: Aplicación de aerogeles de carbón dopados con S y sus composites con óxido de grafito como catalizadores en la reducción de oxígeno

Comunicación: Short Oral

Congreso: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Torremolinos,

Fecha: 2016

---

Autores: E. Moretti, A. Infantes Molina, A. Talon, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, L. Storaro

Título: CO preferential oxidation under visible light irradiation on Au nanoparticles supported on TiO<sub>2</sub>

Comunicación: Short Oral

Congreso: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Torremolinos,

Fecha: 2016

---

Autores: E. Moretti, J. Arcibar-Orozco, T.J. Bandoz, E. Rodríguez-Castellón, M. Moreno-Recio, A. Talon, L. Storaro

Título: Graphite oxide/Ferrihydrite composites for the preferential oxidation of CO in excess of hydrogen (CO-PROX)

Comunicación: Short Oral

Congreso: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Torremolinos,

Fecha: 2016

---

Autores: A. Arango-Díaz, J.A. Cecilia, P. Nuñez, J. Marrero-Jerez, A. Bueno-López, E. Ramirez-Losilla, E. Rodríguez-Castellón

Título: Efecto del método de síntesis sobre la actividad catalítica de catalizadores CuO-CeO<sub>2</sub> en la reacción CO-PROX

Comunicación: Oral

Congreso: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Torremolinos,

Fecha: 2016

---

Autores: J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez-Castellón

Título: Evaluación de la captura de CO<sub>2</sub> en heteroestructuras porosas basadas en montmorillonita modificadas con grupos aminos

Comunicación: Poster

Congreso: XL Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Evora (Portugal)

Fecha: 2016

---

Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, C. Garcia-Sancho, R.M.A. Saboya, C.L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: Hollow silica microspheres functionalized with TEPA for the CO<sub>2</sub> capture at high temperature

Comunicación: Oral

Congreso: XL Reunión Ibérica de Adsorción

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Evora (Portugal)

Fecha: 2016

---

Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, J. Jiménez-Jiménez, C. L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: PEI-modified pillared adsorbent from water-treatment solid wastes applied to CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation

Comunicación: Oral  
Congreso: 12 International Conference of Fundamental of Adsorption  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Guildford (Alemania) Fecha: 2016

---

Autores: E. Vilarrasa-García, I. Gomes Lima, J.A. Cecilia, M. Bastos-Neto, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Sepiolitas naturales modificadas por tratamiento ácido por micro-ondas para captura de CO<sub>2</sub> con alta selectividad de CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>.  
Comunicación: Oral  
Congreso: XII Encontro Brasileiro de Adsorção  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Aracaju (Brasil) Fecha: 2016

---

Autores: D. Ballesteros Plata, A. Infantes-Molina, M. Rodríguez Cuadrado, E. Rodríguez-Aguado, P. Braos García, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Estudio de catalizadores bifuncionales de Pt(Pd)Mo soportados en sílice para reducir el contenido en Oxígeno del Bo-oil derivado de la biomasa  
Comunicación: Poster  
Congreso: II Encuentro de Jóvenes Investigadores SECAT  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Ciudad Real Fecha: 2016

---

Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, D. Ballesteros Plata, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Hidrodesoxigenación de fenol con fosfuros bimetálicos de níquel y hierro  
Comunicación: Poster  
Congreso: II Encuentro de Jóvenes Investigadores SECAT  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Ciudad Real Fecha: 2016

---

Autores: M. Algarra, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Carbon Quantum Dots as Emerging Sensor Tools  
Comunicación: Poster  
Congreso: XVII Reunión Plenaria de Química Inorgánica RSEQ  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2016

---

Autores: D. Ballesteros-Plata, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Aguado, P. Braos-García, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Síntesis de fosfuros de hierro y de cobalto soportados en sílice para su aplicación en procesos HDO de biodiesel  
Comunicación: Poster  
Congreso: XVII Reunión Plenaria de Química Inorgánica RSEQ  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2016

---

Autores: C. García-Sancho, R.M.A. Saboya, J.A. Cecilia, A. Vieira Sales, F.M.T. Luna, E. Rodríguez-Castellón, C.L. Cavalcante Jr.  
Título: Catalizadores basados en Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soportado sobre SBA-15 para la esterificación de ácido ricinoleico  
Comunicación: Poster  
Congreso: XVII Reunión Plenaria de Química Inorgánica RSEQ  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2016

---

Autores: J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, C.L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Síntesis de zeolitas tipo A a partir de caolinita natural para su aplicación en procesos de captura de CO<sub>2</sub>  
Comunicación: Poster  
Congreso: XVII Reunión Plenaria de Química Inorgánica RSEQ  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2016

---

Autores: José Jiménez Jiménez, Manuel Algarra González, Elena Rodríguez Aguado, Enrique Rodríguez Castellón  
Título: Grafito reciclado como material de partida para la obtención de sólidos porosos  
Comunicación: Poster  
Congreso: XVII Reunión Plenaria de Química Inorgánica RSEQ  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2016

---



- Autores: J.M. Labadie Suárez, R. López Cordero, J.L. Contreras Larios, M.A. Autié Pérez, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Obtención y caracterización de carbones microporosos de Semillas de Palma Veitchia Merrillii mediante Activación Química con KOH  
Comunicación: Poster  
Congreso: XVII Reunión Plenaria de Química Inorgánica RSEQ  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2016
- 
- Autores: F.M. Stábile, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, C. Volzone  
Título: Modificación superficial por molienda húmeda con etanol: Comparación de vidrios formulados para la producción de vitrocerámicos bioactivos obtenidos a partir de minerales naturales y de compuestos de grado analítico  
Comunicación: Poster  
Congreso: XVII Reunión Plenaria de Química Inorgánica RSEQ  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2016
- 
- Autores: J.M. Labadié Suárez, A. Picart Ruiz Lavín, M. Autié Pérez, E. Rodríguez Castellón  
Título: remoción de Pb<sup>2+</sup> de residuales ácidos conteniendo en zeolita natural cubana  
Comunicación: Oral  
Congreso: Congreso Panamericano de Desarrollo Sostenible UPADI 2016  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Cuba Fecha: 2016
- 
- Autores: J.M Labadie Suarez, M. A. Autie-Pérez, E. Rodríguez-Castellón, J.L. Contreras Larios  
Título: Efectos de las condiciones de activación sobre la porosidad de un carbón de cascarón de coco  
Comunicación: Póster  
Congreso: 18 Convención Científica de Ingeniería Técnica de Cuba  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Cuba Fecha: 2016
- 
- Autores: F. Gonzalez-Zavala, L. Escobar-Alarcón, D. A. Solís-Casados, S. Romero, M. Fernandez, E. Haro-Poniatowski, E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina  
Título: Efecto del tratamiento térmico en la composición de películas delgadas de óxido de vanadio modificadas con plata depositadas usando una configuración híbrida  
Comunicación: Póster  
Congreso: 26 Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: México Fecha: 2016
- 
- Autores: J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Aguado, R. Sanchis, Benjamin Solsona, J.M. López Nieto, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Ferric sludge derived from municipal water purification plants as an efficient catalyst for the removal of volatile organic compounds  
Comunicación: Oral  
Congreso: CCEESC 2016  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2016
- 
- Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia, D. Ballesteros-Plata, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Effect of P content in the H<sub>2</sub>O catalytic response of cobalt phosphide catalysts  
Comunicación: Póster  
Congreso: CCEESC 2016  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2016
- 
- Autores: D. Ballesteros-Plata, A. Infantes-Molina, M.P. Braos-García, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón  
Título: O-removal of molecules presenting different reactivity on bifunctional Pt(Pd)-Mo supported catalysts  
Comunicación: Póster  
Congreso: CCEESC 2016  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2016
-

Autores: C. García-Sancho, R.M.A. Saboya, J.A. Cecilia, A. Vieira Sales, F.M.T. Luna, E. Rodríguez-Castellón, C.L. Cavalcante Jr

Título: Influencia del tamaño de poro en Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/SBA-15 para su aplicación en la producción de ésteres sintéticos

Comunicación: Póster

Congreso: Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT-2016)

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Montevideo (Uruguay)

Fecha: 2016

---

Autores: L. Marques Correia, M.D. Soriano, J.A. Cecilia, R. Silveira Vieira, J.M. López Nieto, E. Rodríguez Castellón

Título: Catalizadores de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> soportados sobre sílices mesoporosas para la reacción de oxidación parcial selectiva de H<sub>2</sub>S

Comunicación: Oral

Congreso: Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT-2016)

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Montevideo (Uruguay)

Fecha: 2016

---

Autores: B. Solsona, D. Delgado, R. Sanchis, E. Rodríguez-Castellón, M.D. Soriano, J. M. López Nieto

Título: Catalizadores NiO/TiO<sub>2</sub> para la deshidrogenación oxidativa de etano

Comunicación: Oral

Congreso: Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT-2016)

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Montevideo (Uruguay)

Fecha: 2016

---

Autores: E. Moretti, C. Alberoni, A. Talon, A. Infantes Molina, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellon, L. Storaro

Título: Solar-simulated light response of Au nanoparticles supported on TiO<sub>2</sub> in the CO photo-oxidation in H<sub>2</sub>-rich stream

Comunicación: Póster

Congreso: 19 Congresso Nazionale de Chimica Inorganica

Publicación: Libro de Abstract ISBN 978 88 6787 624 2

Lugar de celebración: Padua (Italia)

Fecha: 2016

---

Autores: E. Vilarrasa-Garcia, J.A. Cecilia, J. Jiménez-Jiménez, C. L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: PEI-modified pillared adsorbent from water-treatment solid wastes applied to CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation

Comunicación: Oral

Congreso: Fundamentals of Adsorption FOA 2016

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Lake Constance (Alemania)

Fecha: 2016

---

Autores: E. Vilarrasa-García, J.A. Cecilia, C.L. Cavalcante Jr, D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

Título: Microwave-assisted acid treatment of sepiolite and functionalization with PEI to CO<sub>2</sub> capture

Comunicación: Poster

Congreso: 3<sup>rd</sup> Brazilian Congress on CO<sub>2</sub>

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil)

Fecha: 2016

---

Autores: J. Jiménez Jiménez, M. Algarra González, E. Rodríguez Aguado, E. Rodríguez Castellón

Título: Synthesis of porous graphene/TiO<sub>2</sub> by use of recycled graphite

Comunicación: Poster

Congreso: EUCHEM

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 2016

---

Autores: L. Marques Correia, J.A. Cecilia, E. Vilarrasa Garcia, E. Rodríguez-Castellon, R. Silveira Vieira

Título: ADSORÇÃO DE BENZOTIOFENO UTILIZANDO SÍLCAS MESOPOROSAS IMPREGNADAS COM FERRO E COBALTO

Comunicación: Poster

Congreso: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Química

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Fortaleza (Brasil)

Fecha: 2016

---

Autores: C. Jansen de Araujo Silva, I. Braga, J.A. Cecilia, E. Castellon, I.J. da Silva Junior, D. Romao Gondim

Título: ADSORÇÃO DE PROTEÍNAS DO SORO HUMANO EM ARGILA POROSA HETEROESTRUTURADA

Comunicación: Poster

Congreso: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Química

Publicación: Libro de Abstract

Lugar de celebración: Fortaleza (Brasil)

Fecha: 2016

---

- Autores: E. Vilarrasa Garcia, J.A. Cecilia, M. Bastos Neto, C. Cavalcante Jr, D. Azevedo, E. Rodríguez Castellón C  
Título: EFEITO DE MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DO SURFACTANTE P123 DE SÍLICAS MESOESTRUTURADAS SOBRE SUA FUNCIONALIZAÇÃO PÓS-SÍNTESE E ADSORÇÃO DE CO<sub>2</sub>  
Comunicación: Poster  
Congreso: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Química  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Fortaleza (Brasil) Fecha: 2016
- 
- Autores: M.R. Antunes Arcaño, F. José Soares Barros, I.J. da Silva Junior, E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes Molina, R. Silveira Vieira  
Título: THE CONVERSION OF GLYCEROL TO LACTIC ACID CATALYZED BY PLATINUM SUPPORTED ON ACTIVATED CARBON  
Comunicación: Poster  
Congreso: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Química  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Fortaleza (Brasil) Fecha: 2016
- 
- Autores: E. Rodríguez Castellón  
Título: Aplicaciones medioambientales de residuos nanoporosos  
Comunicación: Conferencia Plenaria  
Congreso: NANOUCO VI  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2017
- 
- Autores: D. Ballesteros-Plata, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Aguado, P. Braos-García, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Noble Metals promoted by molybdenum to improve the hydrogenolysis capability in HDO reactions  
Comunicación: Póster  
Congreso: NANOUCO VI  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2017
- 
- Autores: M. Algarra-González, A. González-Calabuig, K. Radotic, D. Mutavdzic, C.O. Ania, J.M. Lázaro-Martínez, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, M. del Valle.  
Título: Carbon quantum dots for highly sensitive electrochemical detection of dopamine and uric acid  
Comunicación: Póster  
Congreso: NANOUCO VI  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2017
- 
- Autores: J.A. Cecilia, M.D. Soriano, A. Natoli, J.M. López-Nieto, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Vanadium oxide supported on montmorillonite derived porous clay heterostructures with SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> or SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> for the partial oxidation of hydrogen sulfide to sulfur  
Comunicación: Póster  
Congreso: NANOUCO VI  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2017
- 
- Autores: T.J. Badosz, M. Seredych, E. Rodríguez-Castellón  
Título: CO<sub>2</sub> interactions with porous carbons: Is the surface stable at ambient conditions?  
Comunicación: Oral  
Congreso: Separations Technology IX: New Frontiers in Media, Techniques, and Technologies  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Albufeira (Portugal) Fecha: 2017
- 
- Autores: A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Aguado, D. Ballesteros-Plata, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Applications of Transition Metal Phosphides as Catalysts in the Hydrodeoxygenation of Fuels Derived from Biomass Pyrolysis  
Comunicación: Keynote  
Congreso: Third Workshop FP1306 COST Action  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2017
- 
- Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, J. Sanmartín-Donoso, E. Rodríguez-Aguado, D. Ballesteros-Plata, E. Rodríguez-Castellón.

Título: Evaluation of the Use of Promoters in Ni<sub>2</sub>P Catalysts for Hydrodeoxygenation Reactions  
Comunicación: Flash Oral  
Congreso: Third Workshop FP1306 COST Action  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 2017

---

Autores: J.A. Cecilia, E. Vikararsa-García, C.L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azvedo, E. Rodríguez- Castellón.  
Título: Influence of SBA-15 Synthesis Temperature on the Pore Size Distribution, Amine Functionalization and CO<sub>2</sub> Adsorption  
Comunicación: Póster  
Congreso: COPS 11th  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Avignon, Francia Fecha: 2017

---

Autores: A. Infantes-Molina, D. Ballesteros-Plata, E. Rodríguez-Aguado, P. Braos-García, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Zirconium phosphate heterostructures as catalyst support for hydrodeoxygenation reactions  
Comunicación: Oral  
Congreso: ISIC 2017 International Symposium on Intercalation Chemistry  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Asis, Italia Fecha: 2017

---

Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes Molina, E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, E. Rodríguez-Castellón  
Título: TiO<sub>2</sub> nanorods-supported gold nanoparticles as photocatalysts for the CO preferential oxidation  
Comunicación: Póster  
Congreso: CIS 7 Czech Italian Spanish Congresso on Catalysis  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Trest, República Checa Fecha: 2017

---

Autores: D. Delgado, B. Solsona, R. Sanchís, J. A. Cecilia, A. Caballero, E. Rodríguez-Castellón, J. M. López Nieto  
Título: Caracterización in-situ de las propiedades redox de catalizadores basados en NiO para la deshidrogenación oxidativa de etano mediante espectroscopía XAS  
Comunicación: Oral  
Congreso: SECAT 2017  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2017

---

Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, D. Ballesteros-Plata, J.F. Marco, E. Moretti, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Estudio estequiométrico de fosfuros de hierro en la hidredesoxigenación de fenol como molécula modelo presente en la biomasa pirolizada  
Comunicación: Oral  
Congreso: SECAT 2017  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2017

---

Autores: L. Ruiz-Rodríguez, T. Blasco, E. Rodríguez-Castellón, J. M. López Nieto  
Título: Bronces de óxido de vanadio como catalizadores para la oxidación parcial de H<sub>2</sub>S a azufre  
Comunicación: Comunicación flash  
Congreso: SECAT 2017  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2017

---

Autores: D. Ballesteros-Plata, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Aguado, P. Braos-García, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Role of Mo in catalysts based on noble metals in hydrodeoxygenation reactions  
Comunicación: Poster  
Congreso: SECAT 2017  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2017

---

Autores: C. García-Sancho, R.M.A. Saboya, J.A. Cecilia, A.V. Sales, F.M.T. Luna, E. Rodríguez-Castellón, C.L. Cavalcante Jr.  
Título: Influencia del tamaño de poro de la SBA-15 en catalizadores soportados de Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> para la esterificación de los ácidos grasos libres del aceite de ricino.

- Comunicación: Poster  
Congreso: SECAT 2017  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2017
- 
- Autores: J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, C.L. Cavalcante Jr , D.C.S. Azevedo, F. Franco and E. Rodríguez-Castellón  
Título: Evaluation of fibrous clay minerals for CO<sub>2</sub> capture  
Comunicación: Poster  
Congreso: Intrenational Clay Conference 2017  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Granada Fecha: 2017
- 
- Autores: A. Infantes-Molina, J. Antonio Cecilia, E. Rodríguez-Aguado, D. Ballesteros-Plata<sup>1</sup>, E. Rodríguez-Castellón.  
Título: Supported metal phosphides as catalysts in the upgrade of fuels derived from biomass pyrolysis  
Comunicación: conferencia oral invitada  
Congreso: XXVI International Materials Research Congress  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Cancún, México Fecha: 2017
- 
- Autores: J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, J. Sanmartín-Donoso, E. Rodríguez-Aguado, D. Ballesteros-Plata, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Evaluation of promoters in transition metals phosphide catalysts for hydrodeoxygenation reactions.  
Comunicación: conferencia oral invitada  
Congreso: XXVI International Materials Research Congress  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Cancún, México Fecha: 2017
- 
- Autores: D Solis-Casados, L. Escobar-Alarcon, T. Klimova, E. Rodriguez-Castellon, S. Hernandez-Lopez, Y. Saldivar-Munguia  
Título: Photocatalytic degradation of malachite green dye using Fe-modified V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.  
Comunicación: Poster  
Congreso: XXVI International Materials Research Congress  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Cancún, México Fecha: 2017
- 
- Autores: T.J. Bandoz, N.A. Travlou, E. Rodriguez-Castellon  
Título: Toxic gas sensing on nanoporous carbons.  
Comunicación: conferencia oral invitada  
Congreso: XXVI International Materials Research Congress  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Cancún, México Fecha: 2017
- 
- Autores: B. Solsona, D. Delgado, R. Sanchís, J.A. Cecilia, A. Caballero, E. Rodríguez-Castellón, J. M. López Nieto  
Título: In-situ time-resolved XAS studies for determining the redox and catalytic properties of supported NiO catalysts for the ODH of ethane  
Comunicación: Poster  
Congreso: EUROPACAT 2017  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Florencia, Italia Fecha: 2017
- 
- Autores: A. Maria Raspolli Galletti, P. Benito, A. Vaccari, C. Antonetti, D. Licursi, A. Matteuzzi, N. Schiarioli, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Guerbet condensation of ethanol to n-butanol in liquid phase over Cu-hydroxalcite derived mixed oxides: striking effect of the copper content  
Comunicación: Oral corta  
Congreso: EUROPACAT 2017  
Publicación: Libro de Abstract  
Lugar de celebración: Florencia, Italia Fecha: 2017
- 
- Autores: L. Ruiz-Rodríguez, T. Blasco, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto  
Título: Gas phase partial oxidation of H<sub>2</sub>S to sulfur over vanadium bronzes catalysts  
Comunicación: Oral  
Congreso: 8th World Congresso on Oxidation Catalysis  
Publicación: Libro de Abstract

- Lugar de celebración: Cracovia, Polonia Fecha: 2017  
Autores: D.Delgado, B. Solsona, A.Rodríguez-Gómez, A. Caballero, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto  
Título: Studies on the redox properties of promoted NiO catalysts for the oxidative dehydrogenation (ODH) of ethane  
Comunicación: Oral  
Congreso: 8th World Congresso on Oxidation Catalysis  
Publicación: Libro de Abstract
- 
- Lugar de celebración: Cracovia, Polonia Fecha: 2017  
Autores: R.V. Sales, L.S. Carvalho, C. de Longe, E. Rodríguez.-Castellón, L.M.A. Campos, F.M. Oliveira, R.C. Santos, L.A.M. Pontes.  
Título: Síntese de peneiras moleculares MCM-41 e SBA-15, modificadas, *pós-situ*, com íons níquel e prata para dessulfurização adsortiva de combustível diesel  
Comunicación: Póster  
Congreso: 19 Congreso Brasileiro de Catalise  
Publicación: Libro de Abstracts
- 
- Lugar de celebración: Ouro Preto, Brasil. Fecha: 2017  
Autores: E.C. Gonçalves, P. Vinaches, A. Rojas, E. Rodríguez-Castellón, S.B.C. Pergher.  
Título: Síntese e caracterização da zeólita [Al]-STF em meio fluorídrico a partir do agente direcionador de estrutura 123TE4MI  
Comunicación: Póster  
Congreso: 19 Congreso Brasileiro de Catalise  
Publicación: Libro de Abstracts
- 
- Lugar de celebración: Ouro Preto, Brasil. Fecha: 2017  
Autores: P Vinaches, A. Rojas, A.E.V. de Alencar<sup>1</sup>, E. Rodríguez-Castellón, T.P. Braga, S.B.C. Pergher.  
Título: Incorporação de alumínio na rede da zeólita HPM-1.  
Comunicación: Oral  
Congreso: 19 Congreso Brasileiro de Catalise  
Publicación: Libro de Abstracts
- 
- Lugar de celebración: Ouro Preto, Brasil. Fecha: 2017  
Autores: M.L.Ruiz, N. Comelli, I.D.Lick, J.A. Cecilia, E. Rodriguez Castellon, M.I. Ponzi  
Título: Estabilidad hidrotérmica y resistencia a los ciclos de usos de óxidos provenientes de hidróxidos dobles laminares como catalizadores para la oxidación de material particulado  
Comunicación: Oral  
Congreso: XX Congreso Argentino de Catálisis  
Publicación: Libro de Abstracts
- 
- Lugar de celebración: Córdoba (Argentina). Fecha: 2017  
Autores: P. Vinaches, A. Rojas, A.E.V. Alencar, E. Rodríguez-Castellón, T. Braga, S.B. Pergher  
Título: Síntese de [Al] HPM-1 mediante metodologia com sementes  
Comunicación: Oral  
Congreso: XX Congreso Argentino de Catálisis  
Publicación: Libro de Abstracts
- 
- Lugar de celebración: Córdoba (Argentina). Fecha: 2017  
Autores: A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Aguado, D. Ballesteros-Plata, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Aplicaciones de fosfuros de metales de transición en catálisis medioambiental  
Comunicación: Conferencia Plenaria  
Congreso: XX Congreso Argentino de Catálisis  
Publicación: Libro de Abstracts
- 
- Lugar de celebración: Córdoba (Argentina). Fecha: 2017  
Autores: M. Algarra, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez Castellón  
Título: Carbon Quantum Dots  
Comunicación: Conferencia  
Congreso: XVII Escuela Nacional de Materiales Moleculares  
Publicación: Libro de Abstracts
- 
- Lugar de celebración: Torremolinos. Fecha: 2018  
Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, D. Ballesteros-Plata, J. Marco, E. Moretti, E. Rodríguez-Castellon

Título: Iron phosphide nanocatalysts for oxygen removal from biomass derived biofuel. Phenol as a model molecule

Comunicación: Conferencia Plenaria

Congreso: 7th International Conference on Nanostructures (ICNS7)

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Teheran (Irán).

Fecha: 2018

---

Autores: D.Rodríguez-Padrón, M. Algarra, L.A.C. Tarelho, J. Frade, A. Franco, G. de Miguel, J. Jiménez-Jinénez, E. Rodríguez-Castellón, R. Luque

Título: Catalized microwave assisted synthesis of Carbon Quantum Dots from lignocelulosic residues

Comunicación: Oral

Congreso: Cost Action FP1306, 4<sup>th</sup> Workshop

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Tesalónica (Grecia).

Fecha: 2018

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón, A. Franco, P.S.P. Nascimento, J.F. Souza, L.S. de Carvalho, M.D.B. Bezerra, R. Luque

Título: Sewage sludge derived biochar to selective production of vanillin from isoeugenol

Comunicación: Oral

Congreso: Cost Action FP1306, 4<sup>th</sup> Workshop

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Tesalónica (Grecia).

Fecha: 2018

---

Autores: E. Rodríguez-Aguado, A. Infantes-Molina, D. Ballesteros-Plata, J.Marco, E. Moretti, E. Finocchio, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón

Título: Iron phosphide nanocatalysts presenting different stoichiometry as catalysts in the HDO of phenol

Comunicación: Poster

Congreso: Cost Action FP1306, 4<sup>th</sup> Workshop

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Tesalónica (Grecia).

Fecha: 2018

---

Autores: B. Solsona, D. Delgado, R. Sanchís, J. A. Cecilia, A. Caballero, E. Rodríguez-Castellón, J. M. López Nieto

Título: In-situ XAS studies of the redox and catalytic properties of NiO catalysts for the ODH of ethane

Comunicación: Poster

Congreso: Cost Action VI Operando

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: Estepona

Fecha: 2018

---

Autores: I. Barroso-Martín, A. Infantes-Molina, E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón.

Título: Synthesis of Au-Cu/SBA(Ti) catalysts for photocatalytic applications

Comunicación: Poster

Congreso: QIES 2018

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: La Laguna

Fecha: 2018

---

Autores: T. Lopez, J.L. Cuevas, L. Ilharco, P. Ramírez, F. Rodríguez-Reinoso, E. Rodríguez-Castellón

Título: Caracterización de nanobiocatalizadores funcionalizados de Cu/TiO<sub>2</sub> y degradación del ADN de *E. Coli*

Comunicación: Poster

Congreso: QIES 2018

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de celebración: La Laguna

Fecha: 2018

---

Autores: C. Alberoni, E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina

Título: Nanostructured CeO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> for the photodegradation of Methylene Blue

Comunicación: Poster

Congreso: 46° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Bologna (Italia)

Fecha: 2018

---

Autores: E. Moretti, L. Storaro, A. Talon, I. Barroso-Martín, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina

Título: Photocatalytic behaviour of mesoporous Au-Cu/TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> for the selective CO oxidation in H<sub>2</sub>-rich stream under simulated sunlight irradiation

Comunicación: Poster

Congreso: 46° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Bologna (Italia)

Fecha: 2018

---

**Autores:** Loretta Storaro, Elisa Moretti, Aldo Talon, Isabel Barroso-Martín, Enrique Rodríguez-Castellón, Antonia Infantes-Molina

**Título:** SBA-15 and TiO<sub>2</sub>-SBA-15 silicas as supports of gold and gold/copper nanoparticles for the photodegradation of methylene blue

Comunicación: Poster

Congreso: 46° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Bologna (Italia)

Fecha: 2018

---

**Autores:** J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, M. Bastos-Neto, C.L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, E. Rodríguez-Castellón

**Título:** Síntesis de zeolitas tipo A a partir de caolinita natural para su aplicación en captura de CO<sub>2</sub>

Comunicación: Poster

Congreso: 41 Reunión Ibérica de Adsorción y 3 Simposio Iberoamericano de Adsorción

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Gijón

Fecha: 2018

---

**Autores:** J.A. Cecilia, E. Vilarrasa-García, C.L. Cavalcante Jr., D.C.S. Azevedo, F. Franco, E. Rodríguez-Castellón

**Título:** Minerales de la arcilla fibrosos utilizados en procesos de adsorción de CO<sub>2</sub>

Comunicación: Oral

Congreso: 41 Reunión Ibérica de Adsorción y 3 Simposio Iberoamericano de Adsorción

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Gijón

Fecha: 2018

---

**Autores:** R. Viana Sales, L. Santos de Carvalho, E. Rodríguez-Castellón, A.B.F. Camara, L.M.A. Campos, H. Oliveira M. de Araújo

**Título:** APLICAÇÃO DE MATERIAIS MCM-41 E SBA-15 COMO SINTETIZADOS E MODIFICADOS COM ÍONS NIQUEL E PRATA NA DESSULFURIZAÇÃO ADSORTIVA DE DIESEL

Comunicación: Poster

Congreso: 41 Reunión Ibérica de Adsorción y 3 Simposio Iberoamericano de Adsorción

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Gijón

Fecha: 2018

---

**Autores:** E.C. Gonçalves, P. Vinaches, A. Rojas, Enrique Rodríguez-Castellón, S.B.C. Pergher

**Título:** INCORPORAÇÃO DE ALUMÍNIO NA ZEÓLITA STF OBTIDA COM O DIRECCIONADOR DE ESTRUTURA 123TE4MI

Comunicación: Oral

Congreso: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 2018

---

**Autores:** E. Rodríguez-Castellón, A.F.P. do Nascimento, J.F. do Souza, L.S. de Carvalho, M.M. Pedroza, R. Luque

**Título:** Selective catalytic production of vanillin from isoeugenol using a sewage sludge derived biochar as green catalyst

Comunicación: Oral

Congreso: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 2018

---

**Autores:** B. Solsona, D. Delgado, R. Sanchis, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto

**Título:** Interacciones entre Níquel y Titanio en Catalizadores de NiO Soportado o Promovido con TiO<sub>2</sub> Detreminar el Comportamiento Catalítico en la Deshidrogenación Oxidativa de Etano

Congreso: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 2018

---

**Autores:** M. Algarra, I. Milenković, K. Radotić, D. Mutavdžić, J.M. Lazaro-Martinez, E. Rodríguez-Castellón

**Título:** Fingerprints Images based on Biocompatible Carbon Dots

**Congreso:** COST ACTION CA16101 MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence tools for Forensic Science

Publicación: libro de abstracts



Lugar de celebración: Dubrovnik (Croacia)	Fecha: 2018
Autores: A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Aguado, D. Ballesteros-Plata, J.A. Cecilia, E. Rodríguez-Castellón	
Título: Nanocatalysts for oxygen removal from biomass derived biofuel	
Congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries	
Publicación: Proceedings	
Lugar de celebración: Jaén	Fecha: 2018
Autores: C.S. Alves, M. Algarra, E. Rodríguez-Castellón, D. Eliche Quesada, E. Castro	
Título: VALORIZATION OF OLIVE TREE BIOMASS. A SIMPLE STEP TO NANOTECHNOLOGY	
Congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries	
Publicación: Proceedings	
Lugar de celebración: Jaén	Fecha: 2018
Autores: E.J. Parente Jr., F.M.T. de Luna, J.A. Cecilia, J.P. Marques, I. Rios, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez-Castellón	
Título: BIOLUBRICANTS FROM SOYBEAN OIL: AN INTEGRATED PROCESS IN THE BIODIESEL INDUSTRY	
Congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries	
Publicación: Proceedings	
Lugar de celebración: Jaén	Fecha: 2018
Autores: R.M.A. Saboya, J.A. Cecilia, C. García-Sancho, A.V. Sales, F.M.T. de Luna, C.L. Cavalcante Jr., E. Rodríguez-Castellón	
Título: SYNTHESIS OF BIOLUBRICANTS FROM THE FREE FATTY ACIDS OF THE RICINOLEIC ACID AS NON-EDIBLE OIL	
Congreso: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries	
Publicación: Proceedings	
Lugar de celebración: Jaén	Fecha: 2018
Autores: A.L. Rinaldi, E. Rodríguez Castellón, S. Sobral, I. Rezzano, R. Carballo	
Título: Non-enzymatic nickel nanoarchitectures for the development of an impedimetric glucose sensor	
Congreso: The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Bolonia (Italia)	Fecha: 2018
Autores: E. Rodríguez Castellón	
Título: Applications of modified clays in CO <sub>2</sub> capture	
Congreso: VI Ciclo Palestras Sobre Peneiras Moleculares	
Comunicación: Conferencia invitada	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Porto Alegre (Brasil)	Fecha: 2018
Autores: M. Algarra, M. Louleb, C.S. Alves, M. Zougagh, E. Rodríguez-Castellón, L. Latous, A. Rios	
Título: Sub-nanomolar and selective detection of dopamine in Human fluids by N-doped carbon dots	
Congreso: MAD-Nano 18	
Comunicación: Póster	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Madeira (Portugal)	Fecha: 2018
Autores: M. Algarra, E. Rodríguez-Castellón	
Título: Multifaceted applications of carbono nanomaterials	
Congreso: MAD-Nano 18	
Comunicación: Oral	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Madeira (Portugal)	Fecha: 2018
Autores: M. Bonet-San Emeterio, M. Algarra, E. Rodríguez-Castellón, M. del Valle	
Título: Modification of electrodes com N- and S-doped carbondots: Evaluation of the electrochemical response	
Congreso: MAD-Nano 18	
Comunicación: Póster	
Publicación: Libro de abstracts	
Lugar de celebración: Madeira (Portugal)	Fecha: 2018
Autores: M. Armando Autié Pérez, J.M. Labadie Suárez, A. Infantes Molina, E. Rodríguez Castellón, J.A. Cecilia	
Título: Tratamiento mecanoquímico de uma mordenita natural. Parte I. Efecto sobre a superfície específica	
Congreso: 33 Congreso latino-americano de Química	

Comunicación: Póster  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: La Habana (Cuba) Fecha: 2018

---

Autores: I. Barroso-Martín, A. Infantes-Molina, E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, E. Rodríguez-Aguado, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Au-Cu/SBA(Ti) based catalysts for photocatalytic applications  
Congreso: III Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT  
Comunicación: Póster  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2018

---

Autores: A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Aguado, D. Ballesteros-Plata, E. Rodríguez-Castellón.  
Título: Nanocatalysts for oxygen removal from biomass derived biofuel  
Congreso: Biofuel Congress  
Comunicación: Oral invitada  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Zurich (Suiza) Fecha: 2018

---

Autores: A. Albéndiz García, L. Cabo, D. Peláez Millas, E. Rodríguez Castellón  
Título: Studies on metal spray metallization as humidity barrier in film capacitor  
Congreso: ECPE Workshop "Humidity and Condensation in PE Systems – Degradation Mechanisms and Lifetime Modelling"  
Comunicación: Oral  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Bremen (Alemania) Fecha: 2019

---

Autores: D. Ballesteros Plata, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón  
Título: Estudio comparativo de catalizadores de Pt-Mo y Pd-Mo en la reacción de hidroximetilación de dibenzofurano  
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Comunicación: Poster  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: San Sebastián Fecha: 2019

---

Autores: D. Ballesteros Plata, A. Infantes Molina, E. Rodríguez Castellón.  
Título: Estudio de la bifuncionalidad de los catalizadores de Pt/SBA-15 para la reacción de HDO de dibenzofurano: ¿adición de Mo o uso de un soporte ácido?  
Congreso: SECAT 2019  
Comunicación: Oral  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

---

Autores: D. Delgado, B. Solsona, R. Sanchís, E. Rodríguez-Castellón, J.M. López Nieto  
Título: Efecto de promotores y soportes en catalizadores basados en óxido de níquel para la deshidrogenación oxidativa de etano  
Congreso: SECAT 2019  
Comunicación: Oral  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

---

Autores: C. Alberoni, I. Barroso Martín, A. Infantes Molina, E. Rodríguez Castellón, L. Storaro, A. Talon, E. Moretti  
Título: Nanoestructuras de ceria-titania para fotodegradar azul de metileno con luz solar simulada Observaciones  
Congreso: SECAT 2019  
Comunicación: Oral  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

---

Autores: D. Alba Molina, A.R. Puente Santiago, P. Rodriguez Garcia, E. Rodriguez Castellon, M.T. Martin Romero, L. Camacho, R. Luque, J. Giner Casares, M. Cano  
Título: Influence of the metal-ligand interface on the electrocatalytic performance of gold nanoparticles for the oxygen reduction reaction  
Congreso: SECAT 2019  
Comunicación: Poster  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

---

Autores: J.A. Cecilia Buenestado, M.D. Soriano Rodríguez, L. Marques Correia, E. Rodríguez Castellón, J.M. López Nieto, R. Silveira Vieira:

Título: Oxidación selectiva de H<sub>2</sub>S para formar S elemental usando catalizadores de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> soportados en mesoesferas huecas de sílice.

Congreso: SECAT 2019

Comunicación: Poster

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

---

Autores: I. Barroso-Martín, C. Alberoni, E. Moretti, A. Talon, L. Storaro, E Rodríguez-Castellón, A. Infantes-Molina.

Título: Nanopartículas de Au and AuCu soportadas sobre Ti-SBA-15 como fotocatalizadores en la degradación de azul de metileno

Congreso: SECAT 2019

Comunicación: Poster

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

---

Autores: E. Rodríguez Aguado, J.A. Cecilia, A. Infantes Molina, A. Talon, L. Storaro, E. Moretti, E. Rodríguez Castellón

Título: Oxidación preferencial de CO fotocatalizada con luz solar simulada usando catalizadores de Au/óxidos de metales de transición-sepiolita

Congreso: SECAT 2019

Comunicación: Poster

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

---

Autores: A.M. Balu, A. Franco, M. Cano, J.J. Giner-Casares, E. Rodríguez-Castellon, A.R. Puente-Santiago, A.A. Romero, R. Luque

Título: Improving ORR performances of a-helix proteins using fructose@graphene-oxide nanoplatfoms

Congreso: SECAT 2019

Comunicación: Poster

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

---

Autores: M.D. Morales, A. Infantes-Molina, J.M. Lázaro Martínez, G.P. Romanelli, L. Pizzio, E. Rodríguez Castellón

Título: Caracterización textural y estructural de catalizadores H<sub>3</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>/SiO<sub>2</sub> para la síntesis de 1,5- benzodiazepinas

Congreso: SECAT 2019

Comunicación: Poster

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

---

Autores: M. Cano, D. Alba-Molina, A.R.P. Santiago, E. Rodríguez-Castellón, M.T. Martín-Romero, L. Camacho, R. Luque, J.J. Giner-Casares

Título: Effect of the capping ligand on the electrocatalytic performance of gold nanoparticles for fuel cell and water splitting cathodes

Congreso: VIII Iberian Meeting on Colloid and Interfaces

Comunicación: Oral

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 2019

---

Autores: M. Meneghetti, A. Talon, E. Cattaruzza, E. Celotti, E. Bellantuono, E. Rodríguez-Castellón, E. Moretti

Título: Development of DSSC photovoltaic cells for energy production through the recovery of by-products deriving from wine processing activities

Congreso: ENOFORUM

Comunicación: Oral

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Vicenza (Italia) Fecha: 2019

---

Autores: A. Geczo, D.A. Giannakoudakis, K.S. Triantafylidis, E. Rodríguez-Castellón, R.M. Elshaer, S. Baskhova

Título: Mechanistic Insights into Acetaminophen Adsorption on Cashew Nut Shell Biomass-Derived Activated Carbons

Congreso: Sixth International Conference On Water, Energy and Environment

Comunicación: Poster

Publicación: Libro de abstracts

Lugar de celebración: Sharjah (Emiratos Arabes Unidos) Fecha: 2019

---

Autores: J. Matos, P.S. Poon, A.G. Suoza-Filho, E. Barros, J.A. Rodríguez, J.C Hernández-Garrido, E. Rodríguez Aguado, E. Rodríguez-Castellón, M.C. Fernández de Córdoba, C.O. Ania  
Título: H<sub>2</sub> production on 1D and 2D carbon-containing Fe-, Co-, and Ni-based foamy catalysts  
Congreso: 8<sup>th</sup> International Conference on Carbon and Energy Storage and Environ Protection  
Comunicación: Oral  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 2019

---

Autores: R.Pereira de Almeida, A. Infantes Molina, E. Rodríguez-Castellón, J.G. Andrade Pacheco, I. de Carvalho Lopes Barros  
Título: Activated carbon of passion fruit biomass as support for H<sub>3</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>  
Congreso: 8<sup>th</sup> International Conference on Carbon and Energy Storage and Environ Protection  
Comunicación: Poster  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 2019

---

Autores: E. Rodríguez-Castellón  
Título: Valorization of lignin derived products by using reecycling wastes  
Congreso: CA17128 LignoCOST Co-located joint Working Groups + 3rd MC meeting  
Comunicación: Poster  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar de celebración: Régua (Portugal) Fecha: 2019

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Tesis doctorales dirigidas

---

Título: Cambio iónico de lantánidos en vermiculita y sorción de sustancias orgánicas por vermiculitas lantánidas  
Doctorando: Pascual Olivera Pastor  
Universidad: de Málaga  
Facultad/Escuela:Facultad de Ciencias  
Fecha: 14/4/1985

---

Título: Materiales porosos preparados por inserción de oligómeros metálicos (Al, Cr) en fosfatos laminares de estaño y zirconio  
Doctorando: Pedro Maireles Torres  
Universidad: de Málaga  
Facultad/Escuela:Facultad de Ciencias  
Fecha: 1991

---

Título: Síntesis y aplicaciones catalíticas de  $\beta$ -fosfato de circonio con pilares de alúmina  
Doctorando: Josefa Mérida Robles  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 1997

---

Título: Preparación y propiedades catalíticas de pilares de óxidos mixtos de Ga/Cr en fosfato de zirconio  
Doctorando: Manuel Alcántara Rodríguez  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 1998

---

Título: Preparación y propiedades catalíticas de pilares de óxido de cromo en  $\beta$ -fosfato de zirconio  
Doctorando: Francisco J. Pérez Reina  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 1998

---

Título: Síntesis asistida por tensoactivos de sólidos porosos. Caracterización y propiedades  
Doctorando: José Jiménez Jiménez  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 1998

---

Título: Caracterización electrocinética y química de la superficie de membranas poliméricas mediante potencial de flujo y espectroscopía de fotoelectrones de rayos X  
Doctorando: María Jesús Ariza Camacho  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 2000

---

Título: Pilares de alúmina en  $\beta$ -ZrP como soporte de catalizadores : Aplicaciones a diversas reacciones catalíticas  
Doctorando: María Verónica del Rosario Hernández de Pizzano  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 2000

---

Título: Síntesis y aplicaciones catalíticas de materiales mesoporosos tipo MCM-41  
Doctorando: María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez  
Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 2000

---

Título: Experimental Study and Numerical simulation of NOx Selective Catalytic Reduction Applied to Diesel Vehicles  
Doctorando: Mona Lisa Moura de Oliveira  
Universidad: Técnica de Lisboa  
Facultad / Escuela: Instituto Técnico Superior  
Año: 2009

---

Título: RuS<sub>2</sub> Catalysts for Clean Diesel Fuels  
Doctorando: Álvaro Romero Pérez  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 2012

---

Título: Mesoporous materials for hydrogen purification and production technologies  
Doctorando: Álvaro Reyes Carmona  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 2013

---

Título: Estudio de los potenciales superficiales de interacción en materiales porosos de naturaleza molecular  
Doctorando: Giselle Ileana Autié Castro  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 2013

---

Título: Estudo de materiais mesoporosos funcionalizados com diferentes aminas para captura de dióxido de carbono através do processo de adsorção  
Doctorando: Marcela Nascimento Barbosa  
Universidad: Universidad Federal de Rio Grande del Norte (Brasil)  
Facultad : Centro de Ciências Exatas e da Terra. Instituto de Química. Programa de Pós-Graduação em Química  
Año: 2013

---

Título: Desarrollo de materiales para Adsorción  
Doctorando: Enrique Vilarrasa García  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 2014

---

Título: Nuevos catalizadores estructurados para la obtención de hidrógeno limpio de CO  
Doctorando: Ana Arango Díaz  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 2016

---

Título: Aplicaciones de la espectroscopía fotoelectrónica de trayos X en la caracterización de materiales funcionales  
Doctorando: María del Valle Martínez de Yuso García  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Año: 2016

---

Título: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ou Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> suportados em sílicas mesoporosas modificadas com NH<sub>4</sub>F e Ti para adsorção de benzotiofeno e reação de oxidação catalítica seletiva parcial de H<sub>2</sub>S a S  
Doctorando: Leandro Marques Correia  
Universidad: Universidade Federal do Ceará

Facultad: Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química. Faculdade de Tecnologia  
Año: 2017

---

Título: Catalizadores nanoestructurados con aplicaciones mediambientales. Hidrodesoxigenación de biocombustibles y purificación de hidrógeno

Doctorando: Elena Rodríguez Aguado

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Año: 2018

---

Título: Óxidos de metales de transición como catalizadores bifuncionales para a mejora de biocombustibles

Doctorando: Daniel Ballesteros Plata

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Año: 2019

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité: Comité de expertos den nanotecnología España-Japón Septiembre de 2009 y Marzo de 2010

Entidad de la que depende: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tema: nanotecnología y medioambiente

Fecha: 2010

---

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.



## Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

---

Título: Nuevas tecnologías para un medio ambiente más limpio

Tipo de actividad: Director del Curso de Verano

Ámbito: Universidad Internacional de Andalucía

Fecha: 14/07/08 ald 18/07/08

---

Título: VIII reunión Ibérica de Adsorción

Tipo de actividad: Secretario Comité Organizador

Ámbito: Real Sociedad Española de Química

Fecha: 1983

---

Título: 8 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica

Tipo de actividad: Secretario Comité Organizador

Ámbito: Rea Sociedad Española de Química

Fecha: 1998

---

Título: 8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis

Tipo de actividad: Comité organizador

Ámbito: ECASIA

Fecha: 1990

---

Título: SECAT 2003

Tipo de actividad: Comité organizador

Ámbito: Sociedad Española de Catálisis

Fecha: 2003

---

Título: CATBIOR 1

Tipo de actividad Comité Organizador

Ámbito: Congreso Internacional

Fecha: 2011

---

Título: Workshop Materials and Catalysis for Clean Energy

Tipo de actividad: Presidente Comité Organizador

Ámbito: Reunión internacional

Fecha: 2014

---

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## **Experiencia de gestión de I+D+i**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título: Director de la OTRI de la Universidad de Málaga  
Tipo de actividad:  
Fecha: 1988-1992

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

**Premios:**

- 1.- Premio Extraordinario de Doctorado, Universidad de Málaga Año 1983.
- 2.- 1er premio Spin Off Ayuntamiento de Málaga, 2009.
- 3.- 1er Premio a la mejor patente, EBTecnos 2010.
- 4.- 1er Premio Spin Off Universidad de Málaga 2014.
- 5.- Professor Honoris Causa por la Universidad Federal de Ceará (Brasil) 2019

**6 Sexenios de investigación reconocidos**

Socio Fundador de la empresa Spin Off VACOQUING año 2010

Socio Fundador de la empresa Spin Off Ecopiba año 2011

**Referee de las revistas:**

Journal of Catalysis, Applied Catalysis B: Environmental, Applied Catalysis A: General, Journal of Inclusion Phenomena, Clay Minerals, Clays and Clay Minerals, Chemistry of Materials, Journal Material Chemistry, Material Science Forum, Solid State of Ionics, Surface and Interface Analysis, Journal of Alloys and Compounds, Langmuir, Microporous and Mesoporous, Materials, Catalysis Today, Catalysis Letters, Applied Clay Science, Carbon, Energy & Fuels, Journal of Combinatorial Chemistry, Journal of The Electrochemical Society, Journal of Materials Science, Industrial & Engineering Chemistry Research, Fuel Cells, Catalysis Communications, Fuel, The Journal of Physical Chemistry B & C, Solid State Science, Materials Chemistry and Physics, Physical Chemistry Chemical Physics, Catalysis Science & Technology, Nanoscale, Thermochemica Acta, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Energy & Environmental Science, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, Fuel Processing Technology, Journal of Nanoscience & Nanotechnology, Beilstein Journal of Nanotechnology, Chemical Engineering Journal, Journal of Luminescence, Australian Journal of Chemistry, Journal of Hazardous Materials, The Korean Journal of Chemical Engineering, Sensors and Actuators B: Chemical, Journal of Sol-Gel Science and Technology, Journal of Environmental Chemical Engineering, Arabian Journal of Chemistry, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Synthesis, Superficie y Vacío, Journal of Physics & Chemistry of Solids, Advanced Materials. Journal of Applied Polymer Science, Applied Surface Science, Nanomaterials and Nanotechnology, Journal of Molecular Structure, Materials & Design, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, Journal of Waste Management, Catalysts. Journal of Industrial Engineering Chemistry, Frontiers of Chemical Science and Engineering, Materials Letters, Advanced Functional Materials, Water, Air, & Soil Pollution, RSC Advances, Adsorption Science & Technology, Materials, Catalysts. Materials Characterization, Journal of Industrial & Engineering Chemistry, ChemCatChem, Chemical Engineering Research & Design, ChemistrySelect, Applied Organometallic Chemistry, Biomass and Bioenergy, Journal of Cleaner Production, Advanced Material Letters, Ceramics International, Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Surface and Coating Technology, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Journal Materials Science, ACS Applied Nano Materials, Molecular Catalysis, Ozone: Science & Engineering, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, Journal of Environmental Chemical Engineering, Ozone: Science & Engineering, Process Safety and Environmental Protection, Environmental Science and Polluted Research, Science for the Total Environment, ChemistryOpen.

Director de la OTRI de la Universidad de Málaga 1988-1992

Miembro del Comité Técnico de la FIAPA (Almería) 1988-1992

Miembro del Comité de expertos en nanotecnología España-Japón 2009

Director del Curso De Experto Universitario en Peritación Judicial, Universidad Internacional de Andalucía

Evaluador de la ANECA de España

Evaluador de la Agencia Nacional de Investigación de la República del Uruguay

Evaluador del National Science and Engineering Research Council de Canadá.

Evaluador de la Fundación para La Ciencia y la Tecnología de Portugal

Evaluador del National Center of Science and Technology Evaluation de Kazajistán

Evaluador de la Agence Nationale de la Recherche (Francia)

Evaluador del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) de Argentina

Evaluador de FONDECYT-CONICYT de Chile

Evaluador de CheMISyst LabEx (Francia)

Evaluador de Luxembourg National Research Fund (FNR)

Evaluador de la National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN de Polonia)

**Conferenciante Invitado** en : Universidad de Reading (R.U.), Universidad de Puerto Rico, CNR (Roma), Universidad Central de Caracas. Universidad de Cumaná (Venezuela), Universidad Autónoma de Puebla (México), Universidad Metropolitana de México, Instituto de Tecnología Química de (CSIC) Valencia, Instituto de Ciencias de Materiales (CSIC) Sevilla, Universidad de Perugia (Italia), Universidad Politécnica de Barcelona, Universidad de Córdoba, Centro Nacional de Investigaciones Científicas (Cuba), Academica Polaca de Ciencias (Gliwice, Polonia), Universidade Federal do Ceará (Brasil), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil), Universidad de Salvador UNIFACS (Brasil) , Universidad Nacional de La Plata (Argentina), Universidad Nacional de San Luis (Argentina), Universidad Nacional de Córdoba (Argentina) , Universidad de Buenos Aires (Argentina), Universidad de Oporto (Portugal), Universidad de Montpellier 2 (Francia), Universidade de Campinas (Brasil), Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia do Ceará (Fortaleza, Brasil), Universidad de Alicante, Universidad Federal Do Sergipe (Brasil), Universidad Autónoma Metropolitana (campus Itzapalapa), Universidad de La Laguna, Instituto Nacional del Carbón (CSIC).City College, City University of New York (EEUU), Universidad de Jaén. Universidad de Aveiro (Portugal). Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil), Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Brasil), Universidad de Monastir (Túnez), Universidad d Manouba (Túnez), Universidad de Shiraz (Irán), Universidad de Santiago de Compostela.

**Miembro de:**

Real Sociedad Española de Química

Sociedad Española de Arcillas

Sociedad Española de Catálisis

Academia Malagueña de Ciencias.

Asociación Española de Pilas de Combustible