



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

Currículum vitae

Josefa María Mérida Robles

Fecha: 25/05/2010

APELLIDOS: MÉRIDA ROBLES
NOMBRE: JOSEFA MARÍA **SEXO:** Mujer
DNI:33.379.609-P **FECHA DE NACIMIENTO:** 09/05/1970
NºFUNCIONARIO:3337960946A0504
DIRECCION PARTICULAR: C/Noruega nº 6, Urb. El Atabal. Málaga
CIUDAD: Málaga **CODIGO POSTAL:** 29190 **TELEFONO:** 637854359
ESPECIALIZACION (Código UNESCO):23022, 221017, 230328

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA Ciencias Químicas **CENTRO** Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga **FECHA** Julio 1993

DOCTORADO Ciencias Químicas **CENTRO** Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga **FECHA** Junio 1997

DIRECTOR(ES) DE TESIS: D. Antonio Jiménez López, D. Enrique Rodríguez Castellón y D. Pascual Olivera Pastor.

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Málaga
FACULTAD,ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Ciencias
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Dpt. Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor Titular 02/02/2002
DIRECCION POSTAL: Campus de Teatinos S/N, 29071
TELEFONO (indicar prefijo,número y extensión): 952.13.20.21

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
01/10/93-31/12/96	Becaria del proyecto europeo de investigación	Univ. de Málaga
01/01/97-30/09/97	Becaria del Grupo Consolidado de la J. de Andalucía "Nuevos Materiales"	Univ. de Málaga
01/10/97-30/06/98	Investigadora Asociada del CNRS. Becaria postdoctoral	CNRS Francia
01/07/98-10/11/99	Becaria postdoctoral del proyecto europeo de investigación	Univ. de Málaga
11/11/99-02/02/02	Ayudante de Facultad	Univ. de Málaga

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	R	B	B
Francés	R	R	R

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: Chemical tuning of properties of porous and cross-linked oxide-pillared layer structured materials

ENTIDAD FINANCIADORA: C.E. BRITE-EURAM II.

DURACION DESDE: 09/01/1993 *HASTA:* 31/12/1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos Materiales Inorgánicos

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACION DESDE: convocatorias 1993, 1995 y 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Concerned European Action on Pillared Layered Structures.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.E. Brit-EURAM

DURACION DESDE: 1993 *HASTA:* 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO 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.

DURACION DESDE: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Enrique Rodríguez Castellón

TITULO DEL PROYECTO: Local structure in micro- and mesoporous sorbent and catalyst materials using XAS.

ENTIDAD FINANCIADORA : European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble

DURACION DESDE: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Enrique Rodríguez Castellón

TITULO DEL PROYECTO: Pilares inorgánicos derivados de fosfatos laminares: preparación y aplicaciones.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT-MAT-94/0678

DURACION DESDE: 05/1994 *HASTA:* 04/1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de adsorbentes para la separación de gases.

ENTIDAD FINANCIADORA: CYTED Subprograma V, catalizadores y adsorbentes
DURACION DESDE: 01/1995 *HASTA:* 09/1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: New Micro/meso-porous Catalysts for De-NOx applications

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Proyecto Brite-EURAM III
DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de los catalizadores derivados de pilares en fosfatos laminares y de sólidos mesoporosos M41S

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT-97-0906
DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Innovative catalysts to produce cleaner diesel fuels

ENTIDAD FINANCIADORA: C.E. BRITE-EURAM III
DURACION DESDE: 7/1998 *HASTA:* 2/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO 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
DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Enrique Rodríguez Castellón

TITULO 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

DURACION DESDE: 2001

HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis asistida con tensoactivos de fosfatos metálicos (IV) mesoporosos

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Francesa HF2000-0139 Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 2001

HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Enrique Rodríguez Castellón

TITULO DEL PROYECTO: Improvement of Diesel Quality by Catalytic Process.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea, GROWTH programme

DURACION DESDE: 09/2001

HASTA: 08/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Cofinanciación para desarrollo de proyectos europeos

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología MAT1998-1313-CE

DURACION DESDE: 1998

HASTA: 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Catalizadores heterogéneos para la obtención de biocombustibles.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia y Tecnología MAT2003-08348-C04-02

DURACION DESDE: 2003

HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro J. Maireles Torres

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos sistemas catalíticos para la preparación de diesel limpio

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología MAT03-2908

DURACION DESDE: 2003

HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de materiales nanoporosos para catalizadores medioambientales

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia NAN2004-09267-C03-01

DURACION DESDE: 2005

HASTA: 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Rodríguez Castellón

TITULO DEL PROYECTO: Procesos catalíticos innovadores en producción de biodiesel y en valorización de bioglicerina como aditivos de carburantes

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia y Tecnología ENE2006-15116-C04-02

DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro J. Maireles Torres

TITULO DEL PROYECTO: Catalizadores mesoporosos para el hidroprocesado de gasoleo

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología MAT06-02475

DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Sólidos nanoporosos para catálisis medioambiental

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía al grupo FQM-155

DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Jiménez López

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales catalíticos para procesos sostenibles en biorrefinería,

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, ENE2009-12743-C04-03
Departamento de Química Inorgánica (Univ. Málaga), ICP- CSIC (Madrid) y Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao

DURACION DESDE: 2009 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro J. Maireles Torres

TITULO DEL PROYECTO: Catalizadores nanoporosos para biorrefinería

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía, Proyecto de Excelencia

DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Jiménez López

PUBLICACIONES

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

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

Autores: J.M. Mérida Robles, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López y E. Rodríguez Castellón.

Título: Hydrothermal synthesis of alumina pillared layered α -zirconium phosphate.

Ref. Libro: Advances in Porous Materials, MRS.

Clave: Capítulo Libro Volumen: 371 Páginas: 169-174 Fecha: 1994

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, J.M. Mérida Robles, F.J. Pérez Reina, M. Alcántara Rodríguez, F.A. Souto Bachiller, L. de los A. Rodríguez Rodríguez y G.G. Siegel.

Título: Intercalation of Thionine in Colloidal α -Zirconium Phosphate.

Ref. revista: *Materials Science Forum*.

Clave: Artículo Volumen: 152-153 Páginas: 376-382 Fecha: 1994

Autores: J.M. Mérida Robles, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López y E. Rodríguez Castellón.

Título: Preparation and properties of fluorinated alumina pillared α -zirconium phosphate materials.

Ref. revista: *Journal of Physical Chemistry*.

Clave: Artículo Volumen: 35 Páginas: 14726 Fecha: 1996

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, J.M. Mérida Robles, F.J. Pérez Reina, M. Alcántara Rodríguez, F.A. Souto Bachiller, L. de los A. Rodríguez Rodríguez y G.G. Siegel.

Título: Preparation and electrical behaviour of photoluminescent intercalation compounds of thionine in layered phosphates.

Ref. revista: *Solid State Ionics*.

Clave: Artículo Volumen: 97 Páginas: 217-222 Fecha: 1997

Autores: J.M. Mérida Robles, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López y E. Rodríguez Castellón.

Título: Fluorinated alumina pillared α -zirconium phosphate as supports for metallic nickel catalysts.

Ref. revista: *Journal of Catalysis*.

Clave: Artículo Volumen: 169 Páginas: 317-326 Fecha: 1997

Autores: F.A. Souto Bachiller, E. Rodríguez Castellón, G.G. Siegel, A. Jiménez López, L. de los A. Rodríguez Rodríguez, P. Olivera Pastor, J.M. Mérida Robles, F.J. Pérez Reina, M. Alcántara Rodríguez.

Título: How do molecules behave in supramolecular assemblies?.

Ref. revista: *Molecular Crystals and Liquid Crystals*.

Clave: Artículo Volumen: 311 Páginas: 409-416 Fecha: 1998

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, J.M. Mérida Robles, F.J. Pérez Reina, M. Alcántara Rodríguez, F.A. Souto Bachiller, L. de los A. Rodríguez Rodríguez, G.G. Siegel, M. Fortés y J. Ramos Barrado.

Título: Electrical behavior of photoluminiscent thionine/ α -zirconium phosphate intercalation compounds.

Ref. revista: *Molecular Crystals and Liquid Crystals*.

Clave: Artículo Volumen: 311 Páginas: 269-274 Fecha: 1998

Autores: J.M. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor y P. Maireles Torres.

Título: Preparation and characterisation of pillared material base catalysts for environmental applications.

Ref. Libro: *Advances in Science and Technology, Ceramics: Getting into the 2000's Part D*.

Clave: Capítulo Libro ISBN 88-86538-17-0. Páginas: 539-549 Fecha: 1999

Autores: J.M. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor y A. Jiménez López.

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

Ref. revista: *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*.

Clave: Artículo Volumen: 145 Páginas: 169-181 Fecha: 1999

Autores: S. Rey, J.M. Mérida Robles, K.S. Han, L. Duerlou-Demourgues, C. Delmas y E. Duguet.

Título: Acrylate intercalation and *in situ* polymerisation in iron substituted nickel hydroxides.

Ref. revista: *Polymer International*.

Clave: Artículo Volumen: 48 Páginas: 277-282 Fecha: 1999

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, J. Santamaría González, J.M. Mérida Robles.

Título: Síntesis y aplicaciones catalíticas de pilares de óxido de cromo en montmorillonita.

Ref. Libro: *Integración de Ciencias y Tecnología de las arcillas en el contexto tecnológico y social del nuevo milenio. Sociedad Española de Arcillas*.

Clave: Capítulo Libro ISBN 84-699-4082-1 Páginas: 303-313 Fecha: 2000

Autores: J. Santamaría González, J.M. Mérida Robles, M. Alcántara Rodríguez, P. Maireles Torres, 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 Letters*.

Clave: Artículo Volumen: 64 Páginas: 209-214 Fecha: 2000

Autores: J. Santamaría González, J. Luque Zambrana, J.M. Mérida Robles, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López.

Título: Catalytic behaviour of vanadium-containing mesoporous silicas in the oxidative dehydrogenation of propane.

Ref. revista: *Catalysis Letters*.

Clave: Artículo Volumen: 68 Páginas: 67-73 Fecha: 2000

Autores: J.M. 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: Artículo Volumen: 130 Páginas: 1865-1870 Fecha: 2000

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 γ -zirconium phosphates.

Ref. revista: *Langmuir*.

Clave: Artículo Volumen: 17 Páginas: 3769-3775 Fecha: 2001

Autores: Jiménez López, A., Rodríguez Castellón, E., Maireles Torres, P., Santamaría González, J., Mérida Robles, J.

Título: Síntesis y Aplicaciones Catalíticas de pilares de óxido de cromo en montmorillonita.

Ref. libro: Integración Ciencia-Tecnología de las arcillas en el contexto tecnológico-social del nuevo milenio Sociedad Española de Arcillas. Diputación Provincial de Málaga, Málaga

Clave: CL Volumen: Páginas: 303-301 Fecha: 2001

Autores: M. Gabás, J.R. Ramos Barrado, A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, J. M. Mérida Robles.

Título: Effects of Li^+ inclusion on the magnetic properties of mixed Cr/Fe oxide pillared α -zirconium phosphate materials.

Ref. revista: *Journal of Alloys and Compounds*.

Clave: Artículo Volumen: 317-318 Páginas: 153-159 Fecha: 2001

Autores: R. Hernández Huesca, J. Mérida Robles, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López.

Título: Hydrogenation and ring-opening of tetraline on Ni and NiMo supported on alumina pillared α -zirconium phosphate catalysts. A thiotolerance study.

Ref. revista: *Journal of Catalysis*.

Clave: Artículo Volumen: 203 Páginas: 122-132 Fecha: 2001

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, L. Díaz y J. Mérida Robles.

Título: Chromium oxide supported on Zr- and La- doped mesoporous silica for ODH of propane.

Ref. revista: *Applied Catalysis A*.

Clave: Artículo Volumen: 218 Páginas: 295-306 Fecha: 2001

Autores: R. Hernández Huesca, P. Braos García, J.M. Mérida Robles, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López.

Título: Cobalt-based alumina pillared zirconium phosphate catalysts for the selective catalytic reduction of NO by propane.

Ref. revista: *Chemosphere*.

Clave: Artículo Volumen: 48 Páginas: 467-474 Fecha: 2002

Autores: Mérida-Robles J., Biondi E., Hernández-Huesca R., Maireles-Torres P., Rodríguez-Castellón E., Jiménez-López A.

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

Ref. revista: *Industrial Ceramics*

Clave: Artículo Volumen: 22 Páginas: 33-36 Fecha: 2002

Autores: E. Rodríguez Castellón, L. Díaz, P. Braos García, J.M. Mérida Robles, P. Maireles Torres, A. Jiménez López, 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: Artículo Volumen: 240 Páginas: 83-94 Fecha: 2003

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 Supported Nickel Zirconium-Doped Mesoporous Silica Catalysts. Influence of the Nickel Precursor.

Ref. revista: *Langmuir*.

Clave: Artículo Volumen: 19 Páginas: 4985-4991 Fecha: 2003

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 NiW/zirconium-doped mesoporous silica catalysts.

Ref. revista: *Journal of Catalysis*.

Clave: revista Volumen: 220 Páginas: 457-467 Fecha: 2003

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: General*.

Clave: revista Volumen: 262 Páginas: 111-120 Fecha: 2004

Autores: Enrique Rodríguez-Castellón , Josefa Mérida-Robles , Lourdes Díaz , Pedro Maireles-Torres , Deborah J. Jones , Jacques Rozière and Antonio Jiménez-López.

Título: Hydrogenation and ring opening of tetralin on noble metal supported on zirconium doped mesoporous silica catalysts.

Ref. revista: *Applied Catalysis A: General*.

Clave: revista Volumen: 260 Páginas: 9-18 Fecha: 2004

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: *Micropor. Mesopor. Mater.*

Clave: revista Volumen: 75 Páginas: 23 Fecha: 2004

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: *Journal of Catalysis*.

Clave: revista Volumen: 225 Páginas: 479-488 Fecha: 2004

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 VO_x Catalysts and Promoter Effect of K⁺ on Selectivity.

Ref. revista: *Catalysis Today*.

Clave: revista Volumen: 99 Páginas: 179 Fecha: 2005

Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, A. Jiménez-López.

Título: Catalysts based on Co/zirconium doped mesoporous silica MSU for the hydrogenation and hydrogenolysis/hydrocracking of tetralin.

Ref. revista: *Appl. Catal. A*.

Clave: revista Volumen: 286 Páginas: 239-248 Fecha: 2005

Autores: D. Eliche-Quesada, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, 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 hydrogenolysis/hydrocracking of tetralin.

Ref. revista: *Appl. Catal. A: General*

Clave: revista Volumen: 279 Páginas: 209-221 Fecha: 2005

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

Título: Influence of the incorporation of palladium on Ru/MCM hydrotreating catalysts.

Ref. revista: *Appl. Catal B: Environmental*

Clave: revista Volumen: 65 Páginas: 118-126 Fecha: 2006

Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro, A. Jiménez-López.

Título: Effect of molybdenum and tungsten on Co/MSU as hydrogenation catalysts.

Ref. revista: *Journal of Catalysis*

Clave: revista Volumen: 240 Páginas: 258-267 Fecha: 2006

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: *Journal of Solid State Chemistry*

Clave: revista Volumen: 179 Páginas: 2182-2189 Fecha: 2006

Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro, 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: revista Volumen: 73 Páginas: 180-192 Fecha: 2007

Autores: M. Gómez-Cazalilla, J. Mérida-Robles, A. Gurbani, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López.

Título: Characterization and acidic properties of Al-SBA-15 materials prepared by post-synthesis alumination of a low-cost ordered mesoporous silica.

Ref. revista: *Journal of Solid State Chemistry*

Clave: revista Volumen: 180 Páginas: 1130-1140 Fecha: 2007

Autores: M.C.G. Albuquerque, I. Jiménez-Urbistondo, J. Santamaría-González, J.M. Mérida-Robles, R. Moreno-Tost, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López, D.C.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: General*

Clave: revista Volumen: 334 Páginas: 35-43 Fecha: 2008

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

Título: MgM (M= Al and Ca) oxides as basic catalysts in transesterification processes .

Ref. revista: *Applied Catalysis A: General*

Clave: revista Volumen: 347 Páginas: 162-168 Fecha: 2008

Autores: A. Infantes-Molina, J.M. Mérida-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: revista Volumen: 341 Páginas: 35-42 Fecha: 2008

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

Título: Biodiesel production by heterogeneous catalysis in the presence of CaO supported on mesoporous silica

Ref. libro: *Nanoporous Materials* World Scientific Publ. Co., Singapore, ISBN 9812779159

Clave: CL Volumen: Páginas: 577-588 Fecha: 2008

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

Título: Al-SBA-15 as a support of catalysts based on chromium sulphide for sulphur removal.

Ref. revista: *Catalysis Today*

Clave: revista Volumen: 143 Páginas: 137-144 Fecha: 2009

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

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

Ref. revista: *Energy & Fuel*

Clave: revista Volumen: 23 Páginas: 101-110 Fecha: 2009

Autores: M.C.G. Albuquerque, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr., J. Santamaría-González, J.M. 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 of Molecular Catalysis A: Chemical*

Clave: revista Volumen: 300 Páginas: 19-24 Fecha: 2009

Autores: Juan Miguel Rubio-Caballero, José Santamaría-González, Josefa Mérida-Robles, Ramón Moreno-Tost, Antonio Jiménez-López, Pedro Maireles-Torres.

Título: Calcium zincate as precursor of active catalysts for biodiesel production under mild conditions.

Ref. revista: *Applied Catalysis B: Environmental*

Clave: revista Volumen: 91 Páginas: 339-346 Fecha: 2009

Autores: Campos-Molina, María; Santamaría-González, Jose; Mérida-Robles, Josefa; Moreno-Tost, Ramón; Albuquerque, Mónica; Bruque-Gámez, Sebastián; Rodríguez-Castellón, Enrique; Jiménez-López, Antonio; Maireles-Torres, Pedro.

Título: Base catalysts derived from hydrocalumite for the transesterification of sunflower oil.

Ref. revista: *Energy & Fuels*

Clave: revista Volumen: 24 Páginas: 979-984 Fecha: 2010

Autores: Alba Rubio, A.C., Santamaría González, J., Mérida Robles, J.M., Moreno Tost, R., Martín Alonso, D., Jiménez López, A., Maireles Torres, P.

Título: Heterogeneous transesterification processes by using CaO supported on zinc oxide as basic catalysts.

Ref. revista: *Catalysis Today*

Clave: revista Volumen: 149 Páginas: 281-287 Fecha: 2010

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: INVESTIGADORA ASOCIADA

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CNR, FRANCIA
DURACIÓN DESDE: 01/10/1997 HASTA: 30/06/1998
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Monsieur ETOURNEAU

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB), CNRS

LOCALIDAD: BURDEOS PAIS: FRANCIA AÑO: 1997-98 DURACIÓN: 9 MESES

TEMA: Intercalación de acrilato en hidróxidos dobles laminares. Polimerización in situ.

CLAVE: P, C

CONGRESOS

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, J. Mérida Robles, F.J. Pérez Reina, M. Alcántara Rodríguez, F.A. Souto Bachiller, L. De los A. Rodríguez Rodríguez y G.G. Siegel.

Título: Intercalation of Thionine in Colloidal α -Zirconium Phosphate.

Congreso: Soft Chemistry Routes of New Materials.

Lugar de celebración: Nantes.

Fecha: 06/09/1993

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Olivera Pastor, M. Alcántara Rodríguez, J. M. Mérida Robles, F. J. Pérez Reina.

Título: Chemical tuning of properties of porous and cross-linked oxide-pillared layer structured materials.

Congreso: *5th IMT-MEETING*.

Lugar de celebración: Bruselas.

Fecha: 6-8 diciembre, 1994

Autores: J.M. Mérida Robles, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón.

Título: Hydrothermal synthesis of alumina pillared layered zirconium phosphate.

Congreso: *Material Research Society Fall Meeting*.

Lugar de celebración: Boston.

Fecha: 1994

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 Rodríguez y G.G. Siegel.

Título: Layered phosphates of tetravalent metals as templates for well-ordered molecular assemblies: formation of monomolecular lamellae of thiazine dyes by self-assembly in colloidal α -Tin and α -Zirconium phosphates ; Intercalation chemistry, metachromatía, and exciton bandwidth.

Congreso: *Electrochemical and Solid-State Applications*.

Lugar de celebración: Aix-Les-Bains.

Fecha: 2-5 febrero, 1995

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, J.M. Mérida Robles, F.J. Pérez Reina, M. Alcántara Rodríguez, F. Souto Bachiller, M. Fortes y J.R. Ramos Barrado.

Título: Electrical behaviour of photoluminescent intercalation compounds of thionine in layered phosphates.

Congreso: *CEA-PLS General Meeting*.

Lugar de celebración: Como, Italia.

Fecha: 7-9 mayo, 1995

Autores: A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, J.M. Mérida Robles, M. Alcántara Rodríguez y F.J. Pérez Reina.

Título: Synthesis of mixed oxide pillared zirconium phosphates.

Congreso: *CEA-PLS General Meeting*.

Lugar de celebración: Como, Italia.

Fecha: 7-9 mayo, 1995

Autores: J.M. Mérida Robles, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López y E. Rodríguez Castellón.

Título: Novel Sythesis of alumina pillared layered α -zirconium phosphate: Characterization and catalytic behaviour.

Congreso: *2nd International Conference on Material Chemistry*.

Lugar de celebración: Canterbury, U.K.

Fecha: 17-21 julio, 1995

Autores: A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, M. Alcántara Rodríguez, J.M. Mérida Robles, y F.J. Pérez Reina.

Título: New mixed oxide pillared layered α -zirconium phosphate.

Congreso: *Synthesis of Zeolites, Layered Compounds and Other Microporous Solids III. American Chemical Society*.

Lugar de celebración: Anaheim, California, USA.

Fecha: 2-7 abril, 1995

Autores: J.M. Mérida Robles, F.J. Pérez Reina, M. Alcántara Rodríguez, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López y E. Rodríguez Castellón.

Título: Estudio de la acidez de los pilares de óxidos metálicos en fosfato de circonio.

Congreso: *7ª Reunión Plenaria de Química Inorgánica*.

Lugar de celebración: Murcia

Fecha: 17-21 septiembre, 1995

Autores: J.M. Mérida Robles, P. Olivera Pastor, A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón.

Título: Un nuevo método de síntesis de pilares de alúmina en α -fosfato de circonio: caracterización y comportamiento catalítico.

Congreso: *7ª Reunión Plenaria de Química Inorgánica*.

Lugar de celebración: Murcia

Fecha: 17-21 septiembre, 1995

Autores: J.M. Mérida Robles, P. Olivera Pastor, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López.

Título: Catalizadores de níquel soportado en α -fosfato de circonio apilado con alúmina: caracterización y propiedades catalíticas.

Congreso: *V Reunión Nacional de Materiales*.

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha: 15-17 octubre, 1996

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, J.M. Mérida Robles, F.J. Pérez Reina, M. Alcántara Rodríguez, F. Souto Bachiller, M. Fortés y J. Ramos Barrado.

Título: Electrical behaviour of photoluminiscent intercalation compounds of thionine in layered phosphates.

Congreso: *8th International Conference on Solid State Protonic Conductors.*

Lugar de celebración: Storefjell, Gol, Noruega.

Fecha: 18-23 agosto, 1996

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

Título: Preparación de pilares de óxidos metálicos para su uso en la separación de gases.

Congreso: *CYTED, Subprograma V. Catálisis y Adsorbentes. Proyecto V.3. Desarrollo de Adsorbentes para la Separación de Gases.*

Lugar de celebración: Puebla, México.

Fecha: 1996

Autores: F. A. Souto Bachiller, L. A. 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 behavior as isolated molecules?. The case of the intercalation of organic dyes in layered phosphates.

Congreso: *9th International Symposium on Intercalation Compounds.*

Lugar de celebración: Arcachon, Burdeos, Francia.

Fecha: 25-29 mayo, 1997

Autores: E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López, P. Olivera Pastor, J.M. Mérida Robles, F.J. Pérez Reina, M. Alcántara Rodríguez.

Título: Electrical behaviour of photoluminiscent intercalation compounds of thionine in α -zirconium phosphate.

Congreso: *9th International Symposium on Intercalation Compounds.*

Lugar de celebración: Arcachon, Burdeos, Francia.

Fecha: 25-29 mayo, 1997

Autores: J.M. 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 α -fosfato de circonio y su actividad HDS.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'97.*

Lugar de celebración: Jaca (Huesca)

Fecha: 30 junio-3 julio, 1997

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

Título: Preparación de pilares de óxidos metálicos para su uso en la separación de gases.

Congreso: *CYTED, Subprograma V. Catálisis y Adsorbentes. Proyecto V.3. Desarrollo de Adsorbentes para la Separación de Gases.*

Lugar de celebración: Alicante

Fecha: 2-4 de septiembre, 1998

Autores: J.M. Mérida Robles, E. Duguet, S. Rey, L. Guerlou-Demourgues y C. Delmas

Título: Intercalación de acrilato en hidróxidos dobles laminares y polimerización in situ.

Congreso: *8ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.*

Lugar de celebración: Puerto Banús, Málaga

Fecha: 20-24 septiembre, 1998

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, P. Braos García, J.M. 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.

Congreso: *CYTED, Subprograma V. Catálisis y Adsorbentes. Proyecto V.3. Desarrollo de Adsorbentes para la Separación de Gases.*

Lugar de celebración: Puebla, México.

Fecha: 1998

Autores: L. Guerlou-Demourgues, E. Duguet, J.M. Mérida Robles, S. Rey, K. S. Han, C. Delmas.

Título: An original *Chimie Douce* route to the design of new inorganic or hybrid layered double hydroxides.

Congreso: *1st Materials Chemistry Discussion. Solid State Chemistry: Novel syntheses and new materials.*

Lugar de celebración: Universidad de Burdeos, Francia.

Fecha: 24-26 septiembre, 1998

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, J. Santamaría González, J. Mérida Robles, M. Alcántara Rodríguez, P. Braos García, M.V.R. Hernández Huesca, J. Luque Zambrana.

Título: Synthesis and Catalytic Applications of Pillared Layered Phosphates.

Congreso: *Euchem Conference on Chemical Reactivity in Nanoporous Materials.*

Lugar de celebración: Madrid.

Fecha: 18-22 septiembre, 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, characterization and catalytic applications.

Congreso: *Euchem Conference on Chemical Reactivity in Nanoporous Materials.*

Lugar de celebración: Madrid.

Fecha: 18-22 septiembre, 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 García, L. Díaz y R. Hernández Huesca.

Título: Preparación de sólidos porosos con propiedades catalíticas.

Congreso: *Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.*

Lugar de celebración: La Laguna, Tenerife.

Fecha: 19-23 julio, 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 α -fosfato de circonio con pilares de alúmina como catalizadores en la deshidrogenación oxidativa de propano.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'99.*

Lugar de celebración: Cádiz.

Fecha: 20-22 septiembre, 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.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'99.*

Lugar de celebración: Cádiz.

Fecha: 20-22 septiembre, 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.

Congreso: *XV Reunión Anual de la Sociedad Española de Arcillas.*

Lugar de celebración: Ronda, Málaga.

Fecha: 27-29 octubre, 1999

Autores: J.M. 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.

Congreso: *Eurocongres 12th ICC.*

Lugar de celebración: Granada.

Fecha: 9-14 julio, 2000

Autores: A. Jiménez López, E. Rodríguez Castellón, P. Maireles Torres, J.M. Mérida Robles, R. Hernández Huesca, P. Braos García.

Título: Cobalt oxide supported on alumina pillared α -zirconium phosphate: synthesis, characterisation and catalytic applications.

Congreso: *Solid State Chemistry 2000.*

Lugar de celebración: Praga.

Fecha: 3-8 septiembre, 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 α -fosfato de zirconio con pilares de alúmina.

Congreso: *9ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 3ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido.*

Lugar de celebración: Bilbao.

Fecha: 5-8 septiembre, 2000

Autores: L. Díaz, J. Mérida Robles, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López.

Título: Aplicación de catalizadores de níquel soportado sobre sílices mesoporosas tipo MCM-41 dopadas con Zr en la reacción de hidrogenación de tetralina.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'01.*

Lugar de celebración: Alicante.

Fecha: 25-27 junio, 2001

Autores: E. Biondi, J. Mérida Robles, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López.

Título: Rh soportado sobre pilares de alúmina en α -fosfato de circonio como catalizadores tiotolerantes en la reacción de hidrogenación/apertura de anillo de tetralina.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'01.*

Lugar de celebración: Alicante.

Fecha: 25-27 junio, 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.

Congreso: Congreso: 4th Internatonal symposium on Group Five Compounds.

Lugar de celebración: Toledo.

Fecha: 2002

Autores: D. Eliche Quesada, J. Mérida Robles, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López.

Título: Hidrogenación y apertura de tetralina sobre catalizadores sulfurados de NiW soportados en sílice mesoporosa dopada con zirconio. Influencia del contenido en Ni y de la incorporación de P.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'03.*

Lugar de celebración: Málaga.

Fecha: 22-25 junio, 2003

Autores: A. Infantes Molina, J Mérida Robles, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López.

Título: Síntesis y caracterización de sólidos porosos basados en sílice dopada con zirconio usando tensoactivos no iónicos como agentes directores estructurantes.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'03.*

Lugar de celebración: Málaga.

Fecha: 22-25 junio, 2003

Autores: D. Eliche Quesada, J. Mérida Robles, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López.

Título: NiW soportado sobre sílice mesoporosa dopada con zirconio como catalizadores para la hidrogenación y apertura de tetralina en presencia de azufre.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'03.*

Lugar de celebración: Málaga.

Fecha: 22-25 junio, 2003

Autores: A. Infantes Molina, J. Mérida Robles, P. Braos García, P. Maireles Torres, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López.

Título: Níquel soportado sobre sílice mesoporosa pura y dopada con zirconio como catalizadores para la hidrogenación de nitrilos.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'03.*

Lugar de celebración: Málaga.

Fecha: 22-25 junio, 2003

Autores: A. Infantes Molina, J. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López y J.L.G. Fierro

Título: Catalizadores basados en cobalto soportado sobre sílice porosa dopada con zirconio en reacciones de hidrotratamiento para la mejora de la calidad de combustibles diesel

Congreso: 11ª Reunión científica plenaria de Química Inorgánica. 5ª Reunión científica plenaria de Química del Estado Sólido

Lugar de celebración: Santiago.

Fecha: 12-16 Septiembre 2004

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

Título: Caracterización de catalizadores de Rutenio, Osmio y Rutenio-Osmio soportados sobre sílice mesoporosa dopada con circonio.

Congreso: 11ª Reunión científica plenaria de Química Inorgánica. 5ª Reunión científica plenaria de Química del Estado Sólido

Lugar de celebración: Santiago.

Fecha: 12-16 Septiembre 2004

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

Título: Hidroconversión de tetralina en catalizadores de Ru, Os y Ru-Os soportados sobre sílice mesoporosa dopada con circonio Zr-MCM-41.

Congreso: 11ª Reunión científica plenaria de Química Inorgánica. 5ª Reunión científica plenaria de Química del Estado Sólido

Lugar de celebración: Santiago.

Fecha: 12-16 Septiembre 2004

Autores: R. Moreno-Tost, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón y A. Jiménez López.

Título: Aplicación de catalizadores de Paladio-Rodio soportados para la obtención de combustibles diesel limpios.

Congreso: 11ª Reunión científica plenaria de Química Inorgánica. 5ª Reunión científica plenaria de Química del Estado Sólido

Lugar de celebración: Santiago.

Fecha: 12-16 Septiembre 2004

Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, B. Pawelec, A. Jiménez-López y J.L.G. Fierro.

Título: Influencia del dopado con molibdeno en la actividad de los catalizadores de cobalto soportados sobre MSU.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'05*

Lugar de celebración: Madrid.

Fecha: Septiembre 2005

Autores: M. Gómez Casalilla, J. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López.

Título: Obtención y caracterización de sílice porosa dopada con aluminio. Una síntesis de bajo coste.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'05*

Lugar de celebración: Madrid.

Fecha: Septiembre 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.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'05*

Lugar de celebración: Madrid.

Fecha: Septiembre 2005

Autores: D. Fuentes Perujo, E. Rodríguez Castellón, J. Mérida Robles, J. Santamaría González, P. Maireles Torres, A. Jiménez López.

Título: Óxido de cesio incorporado a sólidos mesoporosos como catalizadores básicos.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'05*

Lugar de celebración: Madrid.

Fecha: Septiembre 2005

Autores: D. Eliche Quesada, J. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón y A. Jiménez López.

Título: Hidroconversión de aromáticos sobre catalizadores de Ru-Pd soportados sobre sílice mesoporosa dopada con circonio. Efecto de la adición de azufre y nitrógeno sobre la actividad catalítica

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'05*

Lugar de celebración: Madrid.

Fecha: Septiembre 2005

Autores: M. Gómez Casalilla, J. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, A. Jiménez López.

Título: Preparación de materiales ácidos Al-SBA-15 mediante incorporación de aluminio a una sílice porosa de bajo coste.

Congreso: *Congreso de Química del Estado Sólido QIES06*

Lugar de celebración: Barcelona.

Fecha: Septiembre 2006

Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, J.L.G. Fierro, A. Jiménez López.

Título: Catalizadores Co-Pt, Co-Pd y Co-Ir soportados sobre Zr-MSU.

Congreso: *Congreso de Química del Estado Sólido QIES06*

Lugar de celebración: Barcelona.

Fecha: Septiembre 2006

Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro y A. Jiménez-López

Título: Estudio Catalítico y Estructural de catalizadores cobalto-rutenio en reacciones de hidrotratamiento.

Comunicación: Oral

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'07.*

Lugar de celebración: Bilbao.

Fecha: 26-29 Junio 2007

Autores: M. Albuquerque, D. Azevedo, C. Cavalcante Jr, J. Santamaría González, J. Mérida Robles

Título: Propiedades básicas de óxidos mixtos y sus aplicaciones en reacciones de transesterificación.

Comunicación: Poster

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'07.*

Lugar de celebración: Bilbao.

Fecha: 26-29 Junio 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.

Comunicación: Poster

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'07.*

Lugar de celebración: Bilbao.

Fecha: 26-29 Junio 2007

Autores: A. Infantes-Molina, J. Mérida-Robles, E. Rodríguez-Castellón, J.L.G. Fierro y A. Jiménez-López

Título: Ruthenium as promoter agent in cobalt hydrotreating catalysts.

Comunicación: Póster

Congreso: *EUROPACAT VIII*

Lugar de celebración: Turku (Finlandia).

Fecha: 26-31 Agosto 2007

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

Título: Síntese, Caracterização de Catalisadores Mesoporosos Básicos do Tipo SBA-15/CaO para Produção de Biodiesel.

Congreso: *14º Congresso Brasileiro de Catálise. Anais do Congresso Brasileiro de Catálise-2007 ISSN 1980-9263*

Lugar de celebración: Porto do Galinhas-PE. Brasil. Fecha: Septiembre 2007

Autores: M.C.G. Albuquerque, P. Maireles Torres, J. Santamaría González, J.M. 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.

Congreso: *XV Congreso Argentino de Catálisis. 4º Congreso de Catálisis del Mercosur*

Lugar de celebración: La Plata. Argentina. Fecha: 12-16 Noviembre 2007

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

Título: Biodiesel production by heterogeneous catalysis in the presence of CaO supported on mesoporous silica

Congreso: *NANOV*

Lugar de celebración: Vancouver (Canadá) Fecha: 2008

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

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

Congreso: International Symposium on "Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry" (CCESC)

Lugar de celebración: Madrid. España. Fecha: 17-20 Junio 2008

Autores: E. Rodríguez Castellón, M. Gómez Cazalilla, A. Infantes Molina, R. Moreno Tost, J. Mérida Robles y A. Jiménez López.

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

Congreso: International Symposium on "Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry" (CCESC)

Lugar de celebración: Madrid. España. Fecha: 17-20 Junio 2008

Autores: M.J. Campos Molina, J.M. Rubio Caballero, M.C.G. Albuquerque, D.C.S. Azevedo, C.L. Cavalcante Jr., R. Moreno-Tost, J. Santamaría-González, J.M. Mérida-Robles, P. J. Maireles-Torres.

Título: Óxidos mixtos de Al y Ca como eficientes catalizadores en la transesterificación de aceites vegetales

Congreso: *Simposio Iberoamericano de Catálisis. Catálisis del siglo XXI. Hacia una química sostenible.*

Lugar de celebración: Benalmádena-Costa (Málaga)

Fecha: 22-27 Junio 2008

Autores: Á. 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.

Congreso: *Simposio Iberoamericano de Catálisis. Catálisis del siglo XXI. Hacia una química sostenible.*

Lugar de celebración: Benalmádena-Costa (Málaga).

Fecha: 22-27 Junio 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 soportado sobre ZnO activos en la transesterificación de triglicéridos.

Congreso: *Simposio Iberoamericano de Catálisis. Catálisis del siglo XXI. Hacia una química sostenible. (Oral)*

Lugar de celebración: Benalmádena-Costa (Málaga).

Fecha: 22-27 Junio 2008

Autores: Mônica C.G. Albuquerque, Diana C.S. Azevedo, Célio L. Cavalcante Jr., Inmaculada Jiménez Urbistondo, José Santamaría González, Josefa M. Mérida Robles, E. Rodríguez Castellón, Antonio Jiménez López, Pedro Maireles Torres

Título: Biodiesel production by heterogenous catalysis in the presence of CaO supported on mesoporous silica

Congreso: *Póster NANOV*

Lugar de celebración: Vancouver (Canadá)

Fecha: 2008

Autores: J. M. Rubio-Caballero, J. Santamaría-González, R. Moreno-Tost, J. Mérida-Robles, A. Jiménez-López, P. J. Maireles-Torres.

Título: Cincazo cálcico como precursor de óxidos básicos activos en la transesterificación de triglicéridos.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'09. Nuevas fronteras de la catálisis.*

Lugar de celebración: Ciudad Real.

Fecha: 29Junio-1Julio 2009

Autores: C. García Sancho, R. Moreno Tost, J. Mérida Robles, J. Santamaría González, A. Jiménez López, P. Maireles Torres.

Título: Producción de acroleína a partir de bioglicerina usando sílice mesoporosa dopada con circonio.

Congreso: *Congreso de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT'09. Nuevas fronteras de la catálisis.*

Lugar de celebración: Ciudad Real.

Fecha: 29Junio-1Julio 2009

Autores: C. García Sancho, R. Moreno Tost, J. Mérida Robles, J. Santamaría González, A. Jiménez López, P. Maireles Torres

Título: Glycerol dehydration to acrolein over Zr doped mesostructured silica

Congreso: *Póster EUROPACAT IX*

Lugar de celebración: Salamanca (Spain)

Fecha: 30Agosto-4Septiembre 2009

Autores: J.M. Rubio Caballero, J. Santamaría González, R. Moreno Tost, J. Mérida Robles, A. Jiménez López, P. Maireles Torres.

Título: Calcium zincate as precursor of basic solid catalysts active in the transesterification of triglycerides

Congreso: *Póster EUROPACAT IX*

Lugar de celebración: Salamanca (Spain)

Fecha: 30Agosto-4Septiembre 2009

Autores: J.M. Rubio Caballero, R. Moreno Tost, J. Mérida Robles, J. Santamaría González, A. Jiménez López, P. Maireles Torres.

Título: Cu supported on mesoporous silica as catalysts in the vapour phase hydrogenation of furfural to furfuryl alcohol

Congreso: *Póster COST Action CM0903 (UBIOCHEM). Utilisation of Biomass for fuels and chemicals. The road to sustainability.*

Lugar de celebración: Córdoba (Spain)

Fecha: 13-15 Mayo 2010

Autores: C. García-Sancho, R. Moreno Tost, J. Mérida Robles, J. Santamaría González, A. Jiménez López, P. Maireles Torres.

Título: Etherification of glycerol to polyglycerols over MgAl mixed oxides.

Congreso: *Póster COST Action CM0903 (UBIOCHEM). Utilisation of Biomass for fuels and chemicals. The road to sustainability.*

Lugar de celebración: Córdoba (Spain)

Fecha: 13-15 Mayo 2010

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO: Radiación Sincrotrón de Daresbury FECHA: 1994 CLAVE: UO

PATENTES

1.- Maireles Torres, P., Santamaría González, J., Moreno Tost, R., Rubio Caballero, J.M., Mérida Robles, J.M., Rodríguez Castellón, E., Jiménez López, A., Procedimiento de producción de biocarburantes mediante catálisis heterogénea empleando un cincato metálico como precursor de catalizadores sólidos, N° de solicitud: P200900932, Fecha: 31/03/2009, País de prioridad: España, Entidad titular: Universidad de Málaga

TESIS CODIRIGIDAS

Título: *Nuevos catalizadores de cromo soportados sobre sólidos mesoporosos para la hidroconversión de gasóleos.*

Autor: Manuel Gómez Cazalilla

Directores: Antonio Jiménez López, Josefa M^a Mérida Robles

Año 2009

PROYECTOS FIN DE CARRERA CODIRIGIDOS

Proyectos Fin de Carrera de la Titulación de Ingeniero Químico:

- "Preparación de catalizadores basados en metales nobles soportados sobre sílice y su aplicación en la hidrogenación de nitrilos en fase gas y presión atmosférica", Inmaculada Fuentes Perujo, 10 julio 2003, Matrícula de Honor.
- "Desarrollo y caracterización de nuevos catalizadores básicos para la producción de biodiésel", Inmaculada Jiménez Urbistondo, 9 marzo 2007, Matrícula de Honor.
- "Preparación de catalizadores sólidos básicos activos en transesterificación de triglicéridos", Ana Carolina Alba Rubio, 19 octubre 2007, Matrícula de Honor.
- "Síntesis y caracterización de óxidos mixtos de Ca y Al activos en el proceso de producción de biodiesel" María José Campos Molina, 2008, Matrícula de Honor
- "Procesos catalíticos innovadores para la valorización de glicerina" Álvaro Reyes Carmona, 2009, Matrícula de Honor.