



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA

SECRETARÍA DE ESTADO DE
UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE
UNIVERSIDADES

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 44

Nombre: Fernando Martínez Castillejo

Fecha: 19-07-2018

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: Martínez Castillejo

NOMBRE: Fernando

DNI: 33522799T

FECHA DE NACIMIENTO: 18/05/1973

SEXO: V

Nº FUNCIONARIO:
3352279924 I0504

DIRECCIÓN PARTICULAR: C San Gabriel, nº 6

CIUDAD: Villanueva del pardillo CÓDIGO POSTAL: 28229 TELÉFONO: 639612386

ESPECIALIZACIÓN (Código UNESCO):

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA	CENTRO	FECHA
Licenciado en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid	30/06/1998

DOCTORADO

Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid	01/07/2003
-------------------	---	------------

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Rey Juan Carlos
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Escuela Superior de Ciencias
Experimentales y Tecnología (ESCET)
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Dept. de Tecnología Química y
Ambiental
CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor Titular de Universidad
(02/03/2009)
CARGO ACADÉMICO Y FECHA DE INICIO: Director del Departamento de Tecnología Química
y Ambiental (01/06/18)
DIRECCIÓN POSTAL: 28933
TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 639612386
DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO A TIEMPO PARCIAL
TRAMOS DE INVESTIGACIÓN QUE TIENE ACREDITADOS: 3

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
01/01/1998 - 30/09/2001	Becario investigación	Universidad Complutense de Madrid
01/10/2001 - 07/11/2006	Profesor Asociado (LRU)	Universidad Rey Juan Carlos
08/11/2006 - 01/03/2009	Profesor Titular Interino	Universidad Rey Juan Carlos

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	C	C

INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Número de sexenios de investigación: **3** (2000-2005; 2006-2011; 2012-2017)
Tesis doctorales dirigidas defendidas: **4**; Tesis doctorales dirigidas en ejecución: **1**
Publicaciones totales indexadas en el JCR: **61**; h-index: **26**; Capítulos de libro: **8**
Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): **51** (83 %)
Promedio citas año en los últimos cinco años (**2012-2016**): 2012: 140; 2013: 189; 2014: 209; 2015: 223; 2016: 247 (**Promedio: aprox 202 citas/año**)
Citas totales: **1569**; Número medio de citas por artículo: **28**

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid en 1997. Doctor en Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid en 2003. Incorporación al Departamento de Tecnología Química y Ambiental de la ESCET de la Universidad Rey Juan Carlos en septiembre de 2001. Profesor Titular funcionario en dicha universidad desde febrero de 2009 y acreditado a Catedrático desde septiembre de 2015. Pertenece al área de Ingeniería Química impartiendo asignaturas en grados de Ingeniería Química, Ingeniería de Energía y Másteres de Ingeniería Química e Ingeniería Industrial. Actualmente es Director del Departamento de Tecnología Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (01/06/18-actualidad). Actividad investigadora en catálisis medioambiental y tecnologías avanzadas de tratamiento de efluentes residuales. En este último campo, presenta una experiencia de casi 20 años. Realizó su Tesis Doctoral en procesos de oxidación avanzada. Actualmente, se encuentra involucrado en dos proyectos de tecnologías de tratamiento de aguas residuales hospitalarias y de refinería mediante procesos intensivos de oxidación avanzada y/o tratamientos biológicos avanzados para la eliminación de contaminantes emergentes. Dentro de los tratamientos biológicos, actualmente estudia sistemas basados en hongos ligninolíticos y bacterias foto-tróficas púrpura. En el último caso, se está llevando a cabo un proyecto con la Empresa AQUALIA FCC para el tratamiento de aguas urbanas con un prototipo a escala piloto y una patente pendiente de publicación. En los últimos años, también se ha centrado en la valorización fangos residuales para la producción de biocombustibles y biogás. Recientemente, ha obtenido un Explora para la obtención de bioproductos mediante sistemas fotobioelectroquímicos con bacterias fototróficas púrpura en el proceso de depuración de aguas residuales.

Es autor de más de 61 artículos en revistas internacionales (51 de ellas indexadas en el primer cuartil) y de 7 capítulos de libro. Ha sido investigador en más de 24 proyectos, 17 competitivos de investigación financiados con fondos públicos y 7 de artículos 83 con empresas privadas. De ellos ha sido IP en 11 (5 en proyectos competitivos de fondos públicos y 6 en proyectos con empresas), siendo coordinador de la red madrileña de tratamientos avanzados de aguas residuales con contaminantes no biodegradables (REMTAVARES). Ha realizado diversas estancias en centros de investigación como la Universidad Rovira i Virgili (Tarragona), Universidad de Manchester (Reino Unido) y Santa Bárbara (USA). Posee un índice H de 26 (Julio 2017; Base de datos Thompson Reuters) que se considera un valor alto en el área de Química Aplicada (Grupo 4) y tres sexenios de investigación. Ha dirigido cuatro tesis doctorales y una actual en ejecución. Ha sido responsable de calidad (01/02/2005-31/12/2012) y Director (31/12/2012-15/11/13) del laboratorio de técnicas espectroscópicas (LABTE) del Grupo de Ingeniería y Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos, actualmente acreditado por ENAC según UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de análisis de cuantificación de metales en aceites lubricantes (ASTM D-5185). Actualmente forma parte del comité asesor. Participa habitualmente como censor en revistas de investigación en el campo de la Ingeniería Química, Ambiental y de síntesis de materiales y es evaluador de proyectos de I+D+i dentro del Plan Nacional y AENOR. Página web personal: <http://www.giga.es/index.php?Section=staff&IdPersona=43>

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: “Un sistema fotobioelectroquímico para extraer bioproductos de alto valor añadido de aguas residuales mediante bacterias fototróficas púrpura”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencias, Innovación y Universidades, **CTM2017-91186-EXP**

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos

DURACIÓN: DESDE: 2018 **HASTA:** 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: “Nueva estrategia integral de depuración y valorización de aguas y fangos residuales de refinería con producción de energía y productos de alto valor añadido

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, **CTM2017-82865-R**

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos

DURACIÓN: DESDE: 01/01/2018 **HASTA:** 31/12/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Melero Hernández / **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: “Red madrileña de tratamientos avanzados de aguas residuales (REMTAVARES)”

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, **S-2013/MAE-27166**.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos (coordinador), Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Alcalá de Henares (UAH), IMDEA-Agua.

DURACIÓN: DESDE: 01/10/2014 **HASTA:** 30/09/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: “Electrosynthesis of high value-added bioproducts and bioenergy from wastewater by mixed cultures of purple phototrophic bacteria illuminated with infrared light”

ENTIDAD FINANCIADORA: Campus de Excelencia internacional (CEI) - Energía Inteligente, **2016/00130/004**

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos y Universidad de Alcalá de Henares

DURACIÓN: DESDE: 01/01/2016 **HASTA:** 01/12/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Puyol Santos y Abraham Esteve Núñez

TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo y evaluación de Nuevos procesos fotoquímicos y biológicos para el tratamiento y la reutilización de aguas en industrias alimentarias (WATER4FOOD)”

ENTIDAD FINANCIADORA: Minist. de Economía y Competitividad, **CTQ2014-54563-C3-1-R**

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos (coordinador) y Plataforma Solar de Almería (PSA).

DURACIÓN: DESDE: 01/01/2015 **HASTA:** 31/12/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Marugán Aguado

TÍTULO DEL PROYECTO: “Integrated processes for monitoring and treatment of emerging contaminants for water reuse (MOTREM)”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad – Acciones de Programación Conjunta Internacional - Water JPI, **JPIW2013-121**

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos (coordinador), University of Stuttgart, University of Helsinki, University of Torino, Aqualia Gestión Integral del Agua, S.A., Bruker Española, S.A.

DURACIÓN: DESDE: 01/01/2015 **HASTA:** 31/12/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Marugán Aguado

TÍTULO DEL PROYECTO: “RED Consolider TRAGUA”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad – Acciones de dinamización "Redes de Excelencia 2014", **CTM2014-53485-REDC**.

ENTIDADES PARTICIPANTES: IMDEA-Agua (coord.), Universidad de Alcalá, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Castilla la Mancha, Universidad de Extremadura, Universidad de Cantabria, Universidad de Almería-CIEMAT, Universidad de Jaén, Universidad Autónoma de Barcelona, INIA, Universidad Politécnica de Catalunya, Universidad Las Palmas de Gran Canarias, Universidad de Barcelona, Instituto Jaume Almera, Centro de innovación y desarrollo tecnológico de COEXPHAL, Catedra Unesco-Universidad Rey Juan Carlos.

DURACIÓN: DESDE: 01/01/2015 **HASTA:** 31/12/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eloy García Calvo (Red); **Fernando Martínez Castillejo (URJC)**

TÍTULO DEL PROYECTO: “Materiales metalórganicos avanzados (MOF) para la adsorción de gases de interés medioambiental y catálisis heterogénea de elevada selectividad”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, **CTQ2012-38015**

DURACIÓN DESDE: 01/01/2013 **HASTA:** 31/12/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Calleja Pardo

TÍTULO DEL PROYECTO: “Intimate coupling of biological advanced oxidation processes for environmental de-pollution and biodiesel production”

ENTIDAD FINANCIADORA: 7th Framework Programme. FP7-People-2010 IEF. **Grant Agreement N° 273654**

DURACIÓN DESDE: 01/02/2012 **HASTA:** 31/01/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: “Procesos de bioxidación avanzada y fotocatalíticas para la eliminación de contaminantes emergentes (EMBIOPHOTO)”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, **CTM2011-29143-C03-01**

DURACIÓN DESDE: 01/01/2012 **HASTA:** 31/12/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Constantino van Grieken Salvador

TÍTULO DEL PROYECTO: “Red madrileña de tratamientos avanzados para aguas residuales con contaminantes no biodegradables”

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, S2009AMB-1588

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos (coordinador), Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Alcalá de Henares (UAH), IMDEA-Agua.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2010 **HASTA:** 31/12/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose Aguado Alonso (01/01/2010- 30/07/11); Rafael Constantino van Grieken Salvador (30/07/11-28/06/2012); **Fernando Martínez Castillejo** (28/06/2012-31/12/2013)

TÍTULO DEL PROYECTO: “Nuevos Materiales para la producción y almacenamiento de hidrógeno a partir de carbón y biomasa sin emisiones de CO₂”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia, **CTQ2009-11934**

DURACIÓN DESDE: 01/01/2010 *HASTA:* 31/12/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Calleja Pardo

TÍTULO DEL PROYECTO: “Preparación de materiales sólidos quirales con estructura híbrida orgánicainorgánica, tipo ChiMO's, para su aplicación en catálisis asimétrica”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia, **CTQ2008-05909/PPQ**

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 *HASTA:* 31/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael A. García Muñoz

TÍTULO DEL PROYECTO: Captura de CO₂ mediante sólidos adsorbentes de elevada superficie específica funcionalizados con grupos orgánicos básicos”

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos

DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 *HASTA:* 31/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Raúl Sanz Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: “Tecnologías de oxidación sonocatalítica y adsorción selectiva basadas en la utilización de materiales mesoestructurados para el tratamiento de aguas residuales”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia, **CTM2005-01053/TECNO**

DURACIÓN DESDE: 21/11/2006 *HASTA:* 21/11/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Melero Hernández

TÍTULO DEL PROYECTO: “Tratamiento y Reutilización de Aguas Residuales para una Gestión Sostenible”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia. Programa Consolider-Ingenio 2010, **CSD2006-44**

DURACIÓN DESDE: 01/10/2006 *HASTA:* 30/09/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Constantino Van Grieken Salvador

TÍTULO DEL PROYECTO: “Red madrileña de tratamientos avanzados para aguas residuales con contaminantes no biodegradables”

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, **S-0505/AMB/0395**

DURACIÓN DESDE: 01/01/2006 *HASTA:* 31/12/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Aguado Alonso

TÍTULO DEL PROYECTO: “Síntesis y caracterización de materiales mesoestructurados funcionalizados con Fe, Cu y Mn: Comportamiento catalítico en procesos de oxidación avanzada tipo Fenton”

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Rey Juan Carlos, **PPPR-2004-24**
DURACIÓN DESDE: 01/01/2005 *HASTA:* 30/09/2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: **“Eliminación de contaminantes aromáticos en aguas residuales mediante procesos fenton y fotocatalíticos”**

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, **PPQ 2003-03984**
DURACIÓN DESDE: 01/12/2003 *HASTA:* 30/11/2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Aguado Alonso

TÍTULO DEL PROYECTO: **“Oxidación Húmeda Catalítica de Aguas Residuales”**

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, **PPQ2000-0731**
DURACIÓN DESDE: 01/01/2000 *HASTA:* 31/12/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gabriel Ovejero Escudero y M^a Ángeles Uguina Zamorano

TÍTULO DEL PROYECTO: **“Oxidación Húmeda de Aguas Residuales Industriales y Lodos procedentes de Tratamientos Biológicos”**

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión interministerial de ciencia y tecnología, **AMB97-0500**
DURACIÓN DESDE: 01/01/1997 *HASTA:* 31/12/1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gabriel Ovejero Escudero y Jose Luis Sotelo Sancho

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de propiedades químicas de productos intermedios

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: REPSOL QUÍMICA, S.A.

DURACIÓN DESDE: 01/007/2017 **HASTA:** 30/06/2018

INVESTIGADOR RESPONSABLE: David Pedro Serrano Granados, Fernando Martínez Castillejo, Juan Antonio Melero Hernández, y Rafael Ángel García Muñoz.

TÍTULO DEL CONTRATO: Tratamiento de aguas residuales domésticas mediante raceways anaerobios con fotobacterias púrpura para la optimización del proceso biológico en el pre-piloto del sistema MIDES

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AQUALIA FCC.

DURACIÓN DESDE: 01/09/2016 **HASTA:** 31/08/2019

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Antonio Melero Hernández, Fernando Martínez Castillejo y Daniel Puyol Santos

TÍTULO DEL CONTRATO: Convenio de colaboración Bruker-URJC

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BRUKER ESPAÑOLA, S.A.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2018 **HASTA:** 31/12/2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando Martínez Castillejo

TÍTULO DEL CONTRATO: Informe Técnico 068/1050 "Nuevas utilizaciones industriales sostenibles del CO₂". Informe inicial de contenido y ejecución del proyecto en su anualidad de 2008 y los posteriores informes de seguimiento de las anualidades 2009, 2010 y 2011

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AENOR

DURACIÓN DESDE: 2008 **HASTA:** 2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando Martínez Castillejo

TÍTULO DEL CONTRATO: Informe Técnico 068/1198 (CTA-402) "Estudio de sistemas híbridos RBM y soporte de biopelículas para el tratamiento de agua residual en la eliminación de nutrientes". Informes de Seguimiento de las anualidades 2011 y 2012

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AENOR

DURACIÓN DESDE: 09/05/2011 **HASTA:** 19/05/2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando Martínez Castillejo

TÍTULO DEL CONTRATO: "Estudio analítico de elementos de aditivación en biomateriales y fluidos simulados mediante la técnica de ICP-AES

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN DESDE: 01/06/2010 **HASTA:** 30/04/2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan A. Melero Hernández y Fernando Martínez Castillejo

TÍTULO DEL CONTRATO: “Estudio analítico de elementos de aditivación y/o desgaste en aceites lubricantes usados mediante espectrometría de emisión de plasma”

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centro de Ensayos, Innovación y Servicios. CEIS S.L.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 **HASTA:** 31/12/2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan A. Melero Hernández y Fernando Martínez Castillejo

TÍTULO DEL CONTRATO: “Estudios Analíticos de Productos Petrolíferos y Relacionados”

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centro de Tecnología REPSOL

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 **HASTA:** 30/09/2018

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan A. Melero Hernández y Fernando Martínez Castillejo

TÍTULO DEL CONTRATO: “Procesado en continuo de muestras de ceras industriales”

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Repsol Petróleo S.A. Contrato nº 147/97 de la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN DESDE: 01/11/1997 **HASTA:** 28/02/1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gabriel Ovejero Escudero

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 (p.o. de firma): David Briones, Pedro Leo, Javier Cepeda, Gisela Orcajo, Guillermo Calleja, Raúl Sanz, Antonio Rodríguez-Diéguez, and **Fernando Martínez**

TÍTULO: Alkaline-earth metal based MOFs with second scale long-lasting phosphor behavior

REF. REVISTA/LIBRO: Cryst. Eng. Comm. (in press)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): **Fernando Martínez**, Pedro Leo, Gisela Orcajo, Manuel Díaz-García, Manuel Sanchez-Sanchez, Guillermo Calleja

TÍTULO: Sustainable Fe-BTC catalyst for efficient removal of methylene blue by advanced fenton oxidation

REF. REVISTA/LIBRO: Catalysis Today 313 (2018) 6-11

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): D. Puyol, X. Flores-Alsina, Y. Segura, Raúl Molina, B. Padrino, J. L. G. Fierro, K. V. Gernaey, J. A. Melero, **F. Martínez**

TÍTULO: Exploring the effects of ZVI addition on resource recovery in the anaerobic digestion process

REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Eng. J. 335 (2018) 703-711

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): **F. Martínez**, Raúl Molina, I. Rodríguez, M. I. Pariente, Y. Segura, J. A. Melero

TÍTULO: Techno-economical assessment of coupling Fenton/biological processes for the treatment of a pharmaceutical wastewater

REF. REVISTA/LIBRO: J. Environ. Chem. Eng. 6 (2018)

CLAVE: A

485-494

AUTORES (p.o. de firma): A. Cruz del Álamo, M. I. Pariente, I. A. Vasiliadou, B. Padrino, D. Puyol, R. Molina, **F. Martínez**

TÍTULO: Removal of pharmaceutical compounds from urban wastewater by advanced bio-oxidation process based on fungi *Trametes Versicolor* immobilized in a continuous RBC system

REF. REVISTA/LIBRO: Environ. Sci. Pollut. Res. (2017)

CLAVE: A

<https://doi.org/10.1007/s11356-017-1053-4>

AUTORES (p.o. de firma): J.A. Melero; F. Martínez; Y. Segura; R. Molina; D. Puyol.

TÍTULO: Biogas Production from Biomass Wastes

REF. REVISTA/LIBRO: Biofuels Production and Processing Technology, (Canada): CRC Press, ISBN 978-1-4987-7893-0. (2017).

CLAVE: Capítulo de libro

AUTORES (p.o. de firma): **F. Martínez**, R. Molina, M.I. Pariente, J.A. Siles, J.A. Melero

TÍTULO: Low-cost Fe/SiO₂ catalysts for continuous Fenton processes.

REF. REVISTA/LIBRO: Catal. Today 280 (2017) 176-183.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): I. De Las Heras; B. Padrino; R. Molina; Y. Segura; J. A. Melero; A. F. Mohedano; F. Martínez; D. Puyol.

TÍTULO: Efficient Treatment of Synthetic Wastewater Contaminated with Emerging Pollutants by Anaerobic Purple Phototrophic Bacteria

REF. REVISTA/LIBRO: Frontiers in Wastewater Treatment and Modelling, Editor: Giorgio Manina. Springer (ISBN: 978-3-319-58420-1) 324-330 (2017). *CLAVE:* Capítulo de libro

AUTORES (p.o. de firma): D. Puyol; X. Flores-Alsina; Y. Segura; R. Molina; S. Jerez; K.V. Gernaey; J.A. Melero; F. Martinez.

TÍTULO: ZVI Addition in Continuous Anaerobic Digestion Systems Dramatically Decreases P Recovery Potential: Dynamic Modelling

REF. REVISTA/LIBRO: Frontiers in Wastewater Treatment and Modelling. Editor: Giorgio Manina. Springer (ISBN: 978-3-319-58420-1) 211-217 (2017). *CLAVE:* Capítulo de libro

AUTORES (p.o. de firma): Fernando Martínez, Gisela Orcajo, David Briones, Pedro Leo, Guillermo Calleja

TÍTULO: Catalytic advantages of NH₂-modified MIL-53(Al) materials for Knoevenagel condensation reaction

REF. REVISTA/LIBRO: Microp and Mesop. Mater. 246 (2017) 43-50 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Pedro Leo, Gisela Orcajo, David Briones, Guillermo Calleja, Manuel Sánchez-Sánchez, **Fernando Martínez**

TÍTULO: A Recyclable Cu-MOF-74 Catalyst for the Ligand-Free O-Arylation Reaction of 4-Nitrobenzaldehyde and Phenol

REF. REVISTA/LIBRO: Nanomaterials 7(6) (2017) 149. *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Segura Y., Puyol D., Ballesteros L., **Martínez F.**, Melero J.A.

TÍTULO: Wastewater sludges pretreated by different oxidation systems at mild conditions to promote the biogas formation in anaerobic processes

REF. REVISTA/LIBRO: Environ Sci Pollut Res Int. 23(23) (2016) 24393-24401. *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): I. A. Vasiliadou, R. Sánchez-Vazquez, R. Molina, **F. Martínez**, J. A. Melero, F. Bautista, J. Iglesias, G. Morales

TÍTULO: Biological removal of pharmaceutical compounds using white-rot fungi with concomitant FAME production of the residual biomass

REF. REVISTA/LIBRO: J. Environ. Manage 180 (2016) 228-237. *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): R. Rodríguez, J.J. Espada, M.I. Pariente, J. A. Melero, **F. Martínez**, R. Molina

TÍTULO: Comparative LCA study of heterogeneous and homogenous Fenton processes for the treatment of pharmaceutical wastewater

REF. REVISTA/LIBRO: J. Clean. Prod *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): I. A. Vasiliadou, M. I. Pariente, **F. Martínez**, J. A. Melero, R. Molina
TÍTULO: Modelling the integrated heterogeneous catalytic fixed-bed reactor and rotating biological contactor system for the treatment of poorly biodegradable industrial agrochemical wastewater
REF. REVISTA/LIBRO: J. Environ. Chem. Eng. *CLAVE:* A
4 (2016) 2313-2321.

AUTORES (p.o. de firma): Pedro Leo, **Fernando Martínez**, Guillermo Calleja, David Briones, Lukasz Wojtas, Gisela Orcajo

TÍTULO: New URJC-1 material with remarkable stability and acid-base properties
REF. REVISTA/LIBRO: Polymers
8 (2016) 44-56

AUTORES (p.o. de firma): **Fernando Martínez**, Raúl Sanz, Gisela Orcajo, David Briones, Víctor Yángüez
TÍTULO: Amino-impregnated MOF materials for CO₂ capture at post-combustion conditions
REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Engineering Science *CLAVE:* A
142 (2016) 55–61

AUTORES (p.o. de firma): Yolanda Segura, **Fernando Martínez**, Juan Antonio Melero
TÍTULO: Simple and efficient treatment of high-strength industrial waste water using commercial zero-valent iron
REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Papers 70 (8) (2016) 1059–1065 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): David Briones, Belén Fernández, Antonio J. Calahorra, David Fairen-Jimenez, Raúl Sanz, **Fernando Martínez**, Gisela Orcajo, Eider San Sebastián, José M. Seco, Cristina Sánchez González, Juan Llopis, Antonio Rodríguez-Diéguez
TÍTULO: Highly Active Anti-Diabetic Metal–Organic Framework
REF. REVISTA/LIBRO: Cryst. Growth Des. 16 (2) (2016) 537–540 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): J.A. Melero, R. Sánchez-Vázquez, I.A. Vasiliadou, **F. Martínez Castillejo**, L.F. Bautista, J. Iglesias, G. Morales, R. Molina
TÍTULO: Municipal sewage sludge to biodiesel by simultaneous extraction and conversion of lipids
REF. REVISTA/LIBRO: Energy Conversion and Management *CLAVE:* A
103 (2015) 111–118

AUTORES (p.o. de firma): M. Catalá, N. Domínguez-Moruco, A. Migens, R. Molina, **F. Martínez**, Y. Valcárcel, N. Mastroianni, M. López de Alda, D. Barceló, Y. Segura
TÍTULO: Elimination of drugs of abuse and their toxicity from natural waters by photo-Fenton treatment
REF. REVISTA/LIBRO: Science of the Total Environment *CLAVE:* A
520 (2015) 198–205

AUTORES (p.o. de firma): M. Isabel Pariente, Raúl Molina, Juan Antonio Melero, Juan Ángel Botas

Fernando Martínez

TÍTULO: Intensified-Fenton process for the treatment of phenol aqueous solutions

REF. REVISTA/LIBRO: Water Science and Technology *CLAVE:* A
71-3 (2015) 359-365

AUTORES (p.o. de firma): Y. Segura, **F. Martínez**, J.A. Melero, J.L.G. Fierro

TÍTULO: Zero valent iron (ZVI) mediated Fenton degradation of industrial wastewater: Treatment performance and characterization of final composites

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Engineering Journal *CLAVE:* A
269 (2015) 298–305

AUTORES (p.o. de firma): Yolanda Segura, **Fernando Martínez**, Juan Antonio Melero

TÍTULO: Pharmaceutical wastewater degradation: effective and economical treatment using waste-metallic iron shavings

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Environmental *CLAVE:* A
Studies 71-2 (2014) 200-208.

AUTORES (p.o. de firma): I. Vasiliadou; R. Molina; **F. Martínez**; J.A. Melero

TÍTULO: Experimental and modeling study on removal of pharmaceutically active compounds in rotating biological contactors

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Hazardous Materials *CLAVE:* A
274 (2014) 473-482.

AUTORES (p.o. de firma): R. Molina; M.I. Pariente; I. Rodríguez; **F. Martínez**; J.A. Melero

TÍTULO: Treatment of an agrochemical wastewater by combined coagulation and Fenton oxidation

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Technology and *CLAVE:* A
Biotechnology 89 (2014) 1189-1196.

AUTORES (p.o. de firma): **F. Martínez**; M.I. Pariente; C. Brebou; R. Molina Gil; J.A. Melero; D.H. Bremner; D.Mantzavinos

TÍTULO: Chemical surface modified-activated carbon cloth for catalytic wet peroxide oxidation of phenol

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Technology and *CLAVE:* A
Biotechnology 89 (2014) 1182-1188.

AUTORES (p.o. de firma): G. Calleja, R. Sanz, G. Orcajo, D. Briones, P. Leo, **F. Martínez**

TÍTULO: Copper-based MOF-74 material as effective acid catalyst in Friedel-Crafts acylation of anisole

REF. REVISTA/LIBRO: Catalysis Today *CLAVE:* A
227 (2014) 130–137

AUTORES (p.o. de firma): Ioanna A. Vasiliadou, Raul Molina, **Fernando Martínez**, Juan A. Melero

TÍTULO: Biological removal of pharmaceutical and personal care products by a mixed microbial culture: Sorption, desorption and biodegradation

REF. REVISTA/LIBRO: Biochemical Engineering Journal *CLAVE:* A
81 (2013) 108– 119

AUTORES (p.o. de firma): **F. Martínez**, M.J. López-Muñoz, J. Aguado, J.A. Melero, J. Arsuaga, A. Sotto, R. Molina, Y. Segura, M.I. Pariente, A. Revilla, L. Cerro, G. Carenas
TÍTULO: Coupling membrane separation and photocatalytic oxidation processes for the degradation of pharmaceutical pollutants
REF. REVISTA/LIBRO: *Water Research* 47(2013), 5647-5658 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): M.I. Pariente, J.A. Siles, R. Molina, J.A. Botas, J.A. Melero, **F. Martínez**
TÍTULO: Treatment of an agrochemical wastewater by integration of heterogeneous catalytic wet hydrogen peroxide oxidation and rotating biological contactors
REF. REVISTA/LIBRO: *Chemical Engineering Journal* *CLAVE:* A
226-5(2013), 409-415

AUTORES (p.o. de firma): R. van Grieken, **F. Martínez**, G. Morales, A. Martín
TÍTULO: Nafion-modified large-pore silicas for the catalytic acylation of anisole with acetic anhydride
REF. REVISTA/LIBRO: *Industrial and Engineering Chemistry* *CLAVE:* A
Research 52-30 (2013), 10145-10151

AUTORES (p.o. de firma): Y Segura, **F. Martínez**, JA Melero
TÍTULO: Effective pharmaceutical wastewater degradation by Fenton oxidation with zero-valent iron
REF. REVISTA/LIBRO: *Applied Catalysis B: Environmental* *CLAVE:* A
136-137(2013), 64-69

AUTORES (p.o. de firma): R. Sanz, **F. Martínez**, G. Orcajo, L. Wojtas, D Briones
TÍTULO: Synthesis of a honeycomb-like Cu-based metal-organic framework and its carbon dioxide adsorption behaviour
REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Transactions* *CLAVE:* A
42-7(2013), 2392-2398

AUTORES (p.o. de firma): R. Molina, Y. Segura, **F. Martínez**, J.A. Melero
TÍTULO: Immobilization of active and stable goethite coated-films by a dip-coating process and its application for photo-Fenton systems
REF. REVISTA/LIBRO: *Chemical Engineering Journal* *CLAVE:* A
203 (2012) 212-222

AUTORES (p.o. de firma): **F. Martínez**, M.I. Pariente, J.A. Botas, J.A. Melero, R. Molina
TÍTULO: Fenton heterogéneo
REF. REVISTA/LIBRO: Tratamientos avanzados de aguas *CLAVE:* Capítulo de libro
residuales industriales. *REMTAVARES*

AUTORES (p.o. de firma): **F. Martínez**, M.I. Pariente, J.A. Botas, J.A. Melero, A. Rubalcaba
TÍTULO: Influence of preoxidizing treatments on the preparation of iron-containing activated carbons for catalytic wet peroxide oxidation of phenol

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Technology & Biotechnology 87(7) (2012) 880–886 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Y. Segura, **F. Martínez**, J. A. Melero, R. Molina, R. Chand, D. H. Bremner

TÍTULO: Enhancement of the Advanced Fenton process (Fe⁰/H₂O₂) by ultrasound for the mineralization of phenol

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental 113– 114 (2012) 100– 106 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Y. Valcárcel, **F. Martínez**, S. González Alonso, Y. Segura, M. Catalá, R. Molina, J.C. Montero Rubio, N. Mastroianni, M. López de Alda, C. Postigo, D. Barceló.

TÍTULO: Drugs of abuse in surface and tap waters of the Tagus basin: heterogeneous photo-Fenton is effective in their degradation

REF. REVISTA/LIBRO: Environment International 41 (2012) 35–43 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): J.A. Melero, **F. Martínez**, R. Molina, Y. Segura

TÍTULO: Role of heterogeneous catalysis in the sonocatalytic degradation of organic pollutants in wastewater

REF. REVISTA/LIBRO: Handbook on Applications of Ultrasound: Sonochemistry for Sustainability. *CLAVE:* Capítulo de libro

ISBN-10: 143984206X. 1ª Edición.

Fecha de publicación : 26 de Julio de 2011

AUTORES (p.o. de firma): M^a Isabel Pariente, Raúl Molina, **Fernando Martínez**, Juan A. Melero, Juan Ángel Botas

TÍTULO: Heterogeneous Fenton-like processes for the treatment of industrial wastewaters A review with especial attention to iron-containing silica catalysts

REF. REVISTA/LIBRO: Water Treatment Processes Pág.357- 386 *CLAVE:* Capítulo de libro

Fecha de publicación: 25 de marzo de 2012

AUTORES (p.o. de firma): A. Martín, G. Morales, **F. Martínez**, R. van Grieken, L. Cao, M. Kruk
TÍTULO: Acid hybrid catalysts from poly(styrenesulfonic acid) grafted onto ultra-large-pore SBA-15 silica using atom transfer radical polymerization

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Chemistry 20 (2010) 8026-8035 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): M. I. Pariente, J.A. Melero, **F. Martínez**, J. A. Botas, A. I. Gallego

TÍTULO: Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of a petrochemical wastewater

REF. REVISTA/LIBRO: Water Science and Technology
61 (2010) 1829-1836

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Morales, Rafael van Grieken, Antonio Martín, **Fernando Martínez**

TÍTULO: Sulfonated polystyrene-modified mesoporous organosilicas for acid-catalyzed processes

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Engineering Journal

CLAVE: A

161(3) (2010) 388-396

AUTORES (p.o. de firma): José L. Rodríguez-Gil, Myriam Catalá, Silvia González Alonso, Raúl Romo Maroto, Yolanda Valcárcel, Yolanda Segura, Raúl Molina, Juan A. Melero, **Fernando**

Martínez

TÍTULO: Heterogeneous photo-Fenton treatment for the reduction of pharmaceutical contamination in Madrid rivers and ecotoxicological evaluation by a miniaturized fern spores bioassay

REF. REVISTA/LIBRO: Chemosphere

CLAVE: A

Vol. 80, Pag. 381–388 (2010)

AUTORES (p.o. de firma): J.A. Botas, J.A. Melero, **F. Martínez**, M.I. Pariente

TÍTULO: Assessment of Fe₂O₃/SiO₂ catalysts for the continuous treatment of phenol aqueous solutions in a fixed bed reactor

REF. REVISTA/LIBRO: Catalysis Today

CLAVE: A

Vol. 149. Pág. 334–340 (2010)

AUTORES (p.o. de firma): J.A. Melero, **F. Martínez**, J.A. Botas, R. Molina, M.I. Pariente

TÍTULO: Heterogeneous catalytic wet peroxide oxidation systems for the treatment of an industrial pharmaceutical wastewater

REF. REVISTA/LIBRO: Water Research

CLAVE: A

Vol. 43. Pág. 4010-4018 (2009)

AUTORES (p.o. de firma): D.H. Bremner, R. Molina, **F. Martínez**, J.A. Melero, Y. Segura

TÍTULO: Degradation of phenolic aqueous solutions by high frequency sono-Fenton systems (US–Fe₂O₃/SBA-15–H₂O₂)

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

CLAVE: A

Vol. 90. Pág. 380-388 (2009)

AUTORES (p.o. de firma): Yolanda Segura; Raul Molina; **Fernando Martínez**; Juan Antonio Melero

TÍTULO: Integrated heterogeneous sono-photo Fenton processes for the degradation of phenolic aqueous solutions

REF. REVISTA/LIBRO: Ultrasonics Sonochemistry

CLAVE: A

Vol. 16. Pág. 417-424 (2009)

AUTORES (p.o. de firma): R. van Grieken, G. Morales, A. Martín and **F. Martínez**

TÍTULO: Polystyrene modified hybrid materials based on ordered mesoporous silica

REF. REVISTA/LIBRO: Studies in Surface Science and

CLAVE: Capítulo de libro

Catalysis. Vol. 174A. Pág. 3345-3349 (2008)

AUTORES (p.o. de firma): M. I. Pariente; **Martínez Castillejo, Fernando**; Melero Hernández, Juan Antonio; Botas Echevarría, Juan Ángel; Velegraki, T.; Xekoukoulotakis, N.; Mantzavinos, D.
TÍTULO: Heterogeneous photo-Fenton oxidation of benzoic acid in water: effect of operating conditions, reaction by-products and coupling with biological treatment
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B Environmental Vol. 85. Pág. 24-32 (2008) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): J.A. Melero; **F Martínez**; R. Molina
TÍTULO: Effect of Ultrasound on the Properties of Heterogeneous Catalysts for Sono-Fenton Oxidation Processes
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Advanced Oxidation Technologies Vol. 11/1. Pág. 75 - 83 (2008) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): **F. Martínez**; M. I. Pariente; J.A. Melero; J.A. Botas
TÍTULO: Catalytic Wet Peroxide Oxidation Process for the Continuous Treatment of Polluted Effluents on a Pilot Plant Scale
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Advanced Oxidation Technologies. Vol. 11/1. Pág. 65 - 74 (2008) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): **Martínez Castillejo, Fernando**; Morales, G. ; Martín Rengel, Antonio Eulogio; Van Grieken Salvador, Rafael Constantino
TÍTULO: Perfluorinated Nafion-modified SBA-15 materials for catalytic acylation of anisole
REF. REVISTA/LIBRO: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL. Vol. 347. Pág. 169 - 178 (2008) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): J. K. Kim, **F. Martínez**, I. S. Metcalfe.
TÍTULO: The beneficial role of use of ultrasound in heterogeneous Fenton-like system over supported catalysts for degradation of p-chlorophenol
REF. REVISTA/LIBRO: Catalysis Today Vol. 124 Pág. 224 - 231 (2007)

AUTORES (p.o. de firma): **Martínez Castillejo, Fernando**; Melero Hernández, Juan Antonio; Botas Echevarría, Juan Ángel; M. I. Pariente; Molina, R.
TÍTULO: Treatment of phenolic effluents by catalytic wet hydrogen peroxide oxidation over Fe₂O₃/SBA-15 extruded catalyst in a fixed bed reactor
REF. REVISTA/LIBRO: Industrial & Engineering Chemistry Research. Vol. 46. Pág. 4396 - 4405 (2007) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Botas Echevarría, Juan Ángel; **Martínez Castillejo, Fernando**; Gomez, E.; Melero Hernández, Juan Antonio; M. I. Pariente
TÍTULO: Catalytic wet peroxidation of phenol in a fixed bed reactor
REF. REVISTA/LIBRO: Water Science And Technology Vol. 55/12. Pág. 75 - 81 (2007) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): **Martínez Castillejo, Fernando**; Calleja, G. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Molina, R.

TÍTULO: Iron species incorporated over different silica supports for the heterogeneous photo-Fenton oxidation of phenol

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B-Environmental. Vol. 79. Pág. 452 - 460 (2007)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Melero Hernández, Juan Antonio; Calleja, G. ; **Martínez Castillejo, Fernando**; Molina, R. ; M. I. Pariente

TÍTULO: Nanocomposite Fe₂O₃/SBA-15: An efficient and stable catalyst for the catalytic wet peroxidation of phenolic aqueous solutions

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Engineering Journal
Vol. 131. Pág. 245 - 256 (2007)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Melero Hernández, Juan Antonio; Calleja, G. ; **Martínez Castillejo, Fernando**; Molina, R.

TÍTULO: Nanocomposite of crystalline Fe₂O₃ and CuO particles and mesostructured SBA-15 silica as an active catalyst for wet peroxide oxidation processes

REF. REVISTA/LIBRO: Catalysis Communications
Vol. 7. Pág. 478 - 483 (2006)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): K. Lázár, G. Pál-Borbély Á. Szegedi, P. Fejes, **F. Martínez**

TÍTULO: Siting and redox properties of iron in porous ferrisilicates

REF. REVISTA/LIBRO: Czechoslovak journal of physics
Vol. 56. Pág. 109-121 (2006)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Molina, R. ; **Martínez Castillejo, Fernando**; Melero Hernández, Juan Antonio; Bremner, D.H.; Chakinala, A.G.

TÍTULO: Mineralization of phenol by a heterogeneous ultrasound/Fe-SBA-15/H₂O₂ process: Multivariate study by factorial design of experiments

REF. REVISTA/LIBRO: APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Vol. 66. Pág. 198 - 207 (2006)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): **Martínez Castillejo, Fernando**; Melero Hernández, Juan Antonio; Calleja, G. ; Molina, R.

TÍTULO: Activity and resistance of iron-containing amorphous, zeolitic and mesostructured materials for wet peroxide oxidation of phenol

REF. REVISTA/LIBRO: Water Research
Vol. 39. Pág. 1741 - 1750 (2005)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): **Martínez Castillejo, Fernando**; Calleja, G. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Molina, R.

TÍTULO: Heterogeneous photo-Fenton degradation of phenolic aqueous solutions over iron-containing SBA-15 catalyst

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B-Environmental. Vol. 60. Pág. 181 - 190 (2005)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Molina, R.; **Martínez Castillejo, Fernando**; Lazar, K.; Pal-Borbely, G.; Szegedi, A.; Fejes, P.

TÍTULO: Stabilization of iron in micro- and mesoporous ferrisilicalites (MFI, MCM-22, SBA-15, and MCM-41) as detected by in situ Mössbauer spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Studies In Surface Science And Catalysis Vol. 158. Pág. 733 - 740 (2005) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Melero Hernández, Juan Antonio; Calleja, G. ; **Martínez Castillejo, Fernando**; Molina, R. ; Lazar, K.

TÍTULO: Crystallization mechanism of Fe-MFI from wetness-impregnated Fe₂O₃-SiO₂ amorphous xerogels: Role of Iron species in Fenton-like processes

REF. REVISTA/LIBRO: Microporous and Mesoporous Materials. Vol. 74. Pág. 11 - 21 (2004) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): **Martínez Castillejo, Fernando**; Melero Hernández, Juan Antonio; Ovejero, G.; Sotelo, J.L.; Milieni, A.

TÍTULO: Catalytic Wet Peroxide Oxidation of Phenolic Solutions over a LaTi_{1-x}Cu_xO₃ Perovskite Catalyst

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B-Environmental. Vol. 47. Pág. 281 - 294 (2004) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Lazar, K.; Calleja, G. ; Melero Hernández, Juan Antonio; **Martínez Castillejo, Fernando**; Molina, R.

TÍTULO: Influence of synthesis route on the state of iron species in SBA-15 mesoporous materials

REF. REVISTA/LIBRO: Studies in Surface Science and Catalysis. Vol. 154. Pág. 805 - 812 (2004) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): **Martínez Castillejo, Fernando**; Melero Hernández, Juan Antonio

TÍTULO: Synthesis and Characterization of Iron-containing SBA-15 Mesoporous Silica.

REF. REVISTA/LIBRO: Studies in Surface Science and Catalysis. Vol. 142. Pág. 1109 - 1116 (2002) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): **Martínez Castillejo, Fernando**; Ovejero, G.; Sotelo, J.L.; Gordo, L.

TÍTULO: Novel Heterogeneous Catalysts in the Wet Peroxide Oxidation of Phenol

REF. REVISTA/LIBRO: Water Science And Technology Vol. (44) 45. Pág. 153 - 160 (2001) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Melero Hernández, Juan Antonio; **Martínez Castillejo, Fernando**

TÍTULO: Wet peroxide oxidation of phenolic solutions over different iron containing zeolitic materials

REF. REVISTA/LIBRO: Industrial & Engineering Chemistry Research . Vol. 40. Pág. 3921 - 3928 (2001) *CLAVE:* A

PATENTES

Solicitud de Patente Europea en Oficina Europea de Patentes: Advansist (EP18382210).

TÍTULO: “Anaerobic photobioreactor and method for biomass cultivation, wastewater treatment, nutrients recovery, energy production and high-value products synthesis”

AUTORES: D. PUYOL; V.M. MONSALVO, J.A. MELERO, F. ROGALLA, **F. MARTINEZ**, R. MOLINA,

Fecha de presentación: 27/03/2018

Número de solicitud: 18382210.5

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

CENTRO: Department of Chemistry. University of California, UCSB

LOCALIDAD: Santa Barbara *PAÍS:* USA *AÑO:* 2001 *DURACIÓN:* 3 meses

TEMA: Preparación de catalizadores mesoporos para su aplicación en procesos de oxidación húmeda catalítica en el tratamiento de aguas residuales. *CLAVE:* O (Pre-doctoral)

CENTRO: SCHOOL OF CHEMICAL ENGINEERING AND ANALYTICAL SCIENCE

LOCALIDAD: *PAÍS:* Reino Unido *AÑO:* 2004 *DURACIÓN:* 9 meses

TEMA: Desarrollo de nuevos sistemas catalíticos asistidos por ultrasonidos para la eliminación de compuestos aromáticos *CLAVE:* P (Post-doctoral)

CENTRO: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

LOCALIDAD: Tarragona *PAÍS:* España *AÑO:* 2006 *DURACIÓN:* 3 meses

TEMA: Desarrollo de modelos cinéticos que ajusten los resultados obtenidos en procesos de oxidación húmeda catalítica con peróxido de hidrógeno *CLAVE:* P (Post-doctoral)

CONGRESOS

AUTORES: D. Puyol, X. Flores-Alsina, R. Molina, Y. Segura, S. Jerez, K. V. Gernaey, **F. Martínez**
TITULO: “**ZVI addition in continuous anaerobic digestion systems dramatically decreases P recovery potential: dynamic modelling**”
TIPO DE PARTICIPACION: **Presentación oral**
CONGRESO: “Frontiers International Conference on Wastewater Treatments (1st FICWTM)”
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Palermo (Italia)
FECHA: 21-24 mayo 2017

AUTORES: I. de las Heras, B. Padrino, R. Molina, Y. Segura, J. A. Melero, A. F. Mohedano, **F. Martínez**, D. Puyol
TITULO: “**Efficient treatment of synthetic wastewater contaminated with emerging pollutants by anaerobic purple phototrophic bacteria**”
TIPO DE PARTICIPACION: Poster + **Short presentation**
CONGRESO: “Frontiers International Conference on Wastewater Treatments (1st FICWTM)”
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Palermo (Italia)
FECHA: 21-24 mayo 2017

AUTORES: P. Leo, **F. Martínez**, D.Briones, G. Orcajo, G. Calleja
TITULO: “**Catalytic activity and stability of copper based MOF materials in the synthesis of Aryl Ketones.**”
TIPO DE PARTICIPACION: **Presentación oral**
CONGRESO: “7th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis”
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Trest (República Checa)
FECHA: 13-17 Junio 2017

AUTORES: P. Leo, David Briones, G. Orcajo, **F. Martínez**, G. Calleja
TITULO: “**Novel alkaline earth metal-based MOF with outstanding basic catalytic properties**”.
TIPO DE PARTICIPACION: **Presentación oral**
CONGRESO: “SECAT 2017”
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo (España)
FECHA: 26-28 Junio 2017

AUTORES: A. Cruz del Álamo, M.I. Pariente, B. Padrino, D. Puyol, R. Molina, **F. Martínez**
TITULO: “**Removal of pharmaceutical compounds from urban wastewater by an Advanced Bio-Oxidation process based on fungi Trametes versicolor immobilized in a continuous RBC system**”
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
CONGRESO: “5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 5)”
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa)
FECHA: 25-29 junio 2017

AUTORES: **F. Martínez**, P. Leo, G. Orcajo, D. Briones, M. Díaz-Díaz, M. Sánchez-Sánchez, G. Calleja

TITULO: “**Ecofriendly and effective Fe-BTC catalyst for Fenton-like processes in the removal of aqueous pollutants**”

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: “5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 5)”

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa)

FECHA: 25-29 junio 2017

AUTORES: M. Munoz, Z.M. de Pedro, J.A. Casas, J.J. Rodriguez, S. Álvarez-Torrellas, J. García, G. Ovejero, A. Cruz del Álamo, M. I. Pariente, R. Molina, **F. Martínez**

TITULO: “**Exploring advanced strategies for the in-situ treatment of real hospital wastewaters**”

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: “5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 5)”

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa)

FECHA: 25-29 junio 2017

AUTORES: G. Orcajo, P. Leo, D. Briones, A. Rodríguez-Diéguez, **F. Martínez**, G. Calleja

TITULO: “**One-pot synthesis of novel basic Barium-Pyroglutamate-based MOF**”.

TIPO DE PARTICIPACION: **Presentación oral**

CONGRESO: “European congress and exhibition on advanced materials and processes. EUROMAT 2017”

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACION: Tesalónica (Grecia)

FECHA: 17-22 Septiembre 2017

AUTORES: I. A. Vasiliadou, R. Molina, I. Pariente, K. C. Christoforidis, **F. Martínez**, J. A. Melero

TITULO: “**Application of advanced bio-oxidation processes for pharmaceuticals’ removal from wastewater using white-rot fungi**”

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

CONGRESO: “VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld 2017)”

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)

AÑO: 18-20 Octubre 2017

AUTORES: I.A. Vasiliadou, R. Molina, A. Berná, C. Manchon, J.A. Melero **F. Martínez**, A. Esteve-Nuñez, D. Duyol.

TÍTULO: “**Electrochemical engineering of purple phototrophic bacterial metabolism towards resources and energy recovery from wastewater**”.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: “VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld 2017)”

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 18-20 de octubre de 2017

AUTORES: D. Puyol, Y. Segura, R. Molina, J. de la Vega, U. Buezas, **F. Martínez**, J.A. Melero
TÍTULO: “**Enhancement of anaerobic methane potential and nutrients release from waste activated sludge by advanced oxidation processes**”
TIPO DE PARTICIPACION: *Póster*
CONGRESO: “3rd IWA Specialized International Conference “Ecotechnologies for Wastewater Treatment (ecoSTP)”
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Cambridge (Reino Unido)
FECHA: 27-30 junio 2016

AUTORES: K. K. Philippe, A. Cruz del Álamo, R. Molina, **F. Martínez**, J. Marugán
TÍTULO: “**Removal of emerging contaminants in urban wastewater by integrated advanced bio-oxidation and solar photo-Fenton disinfection at neutral pH**”
TIPO DE PARTICIPACION: *Póster*
CONGRESO: “13th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater (LET 2016)”
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Jerez de la Frontera (España)
FECHA: 13-16 junio 2016

AUTORES: K. K. Philippe, A. Cruz del Álamo, R. Molina, **F. Martínez**, J. Marugán
TÍTULO: “**Degradación de contaminantes emergentes en aguas residuales mediante procesos integrados de biooxidación avanzada y desinfección solar**”
TIPO DE PARTICIPACION: **Presentación oral**
CONGRESO: “XIII Reunión de la mesa española de tratamiento de aguas (META 2016)”
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 20-22 junio 2016

AUTORES: P. Leo, G. Calleja, **F. Martínez**, G. Orcajo, D. Briones
TÍTULO: “**Evaluación catalítica de materiales MOF en la reacción de condensación de Knoevenagel**”
TIPO DE PARTICIPACION: **Oral** + *Póster*
CONGRESO: “II Encuentro de jóvenes investigadores de la SECAT”
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Ciudad Real (España)
FECHA: 27-29 junio 2016

AUTORES: **F. Martínez**, Y. Segura, R. Molina, I. Rodríguez, M.I. Pariente, J.A. Melero
TÍTULO: “**Towards an enhanced biodegradability of an actual pharmaceutical wastewater**”
TIPO DE PARTICIPACION: **Presentación oral**
CONGRESO: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Atenas (Grecia)
AÑO: 21-14 de octubre de 2015

AUTORES: Y. Segura, L. Ballesteros, **F. Martínez**, J.A. Melero
TÍTULO: “Wastewater sludges pre-treated by different oxidation systems to maximize the biogas produced in a subsequent anaerobic process”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación oral**
CONGRESO: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia)
AÑO: 21-14 de octubre de 2015

AUTORES: R. Molina, M.I. Pariente, J.A. Siles, J.A. Melero, **F. Martínez**
TÍTULO: “An Intensified Fenton Process in a Continuous Fixed Bed Reactor using Low Cost Fe/SiO₂ catalysts”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación oral**
CONGRESO: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia)
AÑO: 21-14 de octubre de 2015

AUTORES: G. Calleja, **F. Martínez**, R. Sanz, G. Orcajo, L. Wojtas, D. Briones, P. Leo
TÍTULO: “New URJC-1 material based on copper and imidazole-tetrazole ligand”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2015)
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges (España)
AÑO: 9-13 de marzo de 2015

AUTORES: G. Calleja, F. Martínez, G. Orcajo, D. Briones, P. Leo
TÍTULO: “Synthesis of α -Aryl Ketones using Cu-MOF-74 as efficient catalyst”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Potsdam (Alemania)
AÑO: 10-14 de octubre de 2015

AUTORES: I.A. Vasiliadou, R. Sánchez-Vázquez, R. Molina, J.A. Melero, **F. Martínez**, L.F. Bautista, J. Iglesias, G. Morales
TÍTULO: “Intimate coupling of wastewater treatment and biodiesel production”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación oral**
CONGRESO: 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment (EMChiE 2015)
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona (España)
AÑO: 10-12 de junio de 2015

AUTORES: G. Calleja, **F. Martínez**, G. Orcajo, D. Briones, P. Leo
TÍTULO: “**Acid-basic properties of NH₂-modified MIL-53(Al) materials in Knoevenagel condensation reactions**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación oral**
CONGRESO: 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amantea (Italia)
AÑO: 14-17 de junio de 2015

AUTORES: R. Sanz, F. Martínez, G. Orcajo, D. Briones, P. Leo
TÍTULO: “**Assessment of M-MOF-74 materials for the CO₂ adsorption at post-combustion conditions**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
CONGRESO: Porous systems: From novel materials to sustainable solutions.
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leipzig (Alemania)
AÑO: 8-11 de septiembre de 2014

AUTORES: G. Calleja, F. Martínez, R. Sanz, G. Orcajo, D. Briones, P. Leo
TÍTULO: “**Cu-MOF-74 material as effective catalyst for phenol-nitroarene coupling reactions under ligand-free conditions**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
CONGRESO: Porous systems: From novel materials to sustainable solutions.
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leipzig (Alemania)
AÑO: 8-11 de septiembre de 2014

AUTORES: **R. Molina**, M.I. Pariente, I. Rodríguez, I. Vasiliadou, F. Martínez and J.A. Melero
TÍTULO: “**BRSIM: A computer program for identification and simulation of biological reactors for wastewater treatment**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación oral**
CONGRESO: Workshop on “II INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING OF ANQUE
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 1-4 de julio de 2014

AUTORES: H. Gómez-Couso, E. Ares-Mazás, I. Polo-López, P. Fernández-Ibañez, R. Timmers, I. Rodríguez, R. Molina, F. Martínez and J. Marugán
TÍTULO: “**Removal of chemical and biological emerging pollutants in wastewater by coupling biotreatment and solar photocatalytic processes**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: Workshop on “II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 1-4 de julio de 2014

AUTORES: R. Sánchez-Vázquez, I. Vasileiadou, Juan A. Melero, F. Martínez Castillejo, L. Fernando Bautista, J. Iglesias, G. Morales and R. Molina
TÍTULO: **“Valorization of sewage sludge for biodiesel production”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: Workshop on “II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 1-4 de julio de 2014

AUTORES: R. Molina, M.I. Pariente, I. Rodríguez, J.A. Melero y F. Martínez
TÍTULO: **“Modelado cinético de un reactor biológico SBR para el tratamiento de aguas residuales de industrias fitosanitarias”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
CONGRESO: XI Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. Meta 2014.
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España)
AÑO: 18-19 de junio de 2014

AUTORES: G. Calleja, F. Martínez, R. Sanz, G. Orcajo, D. Briones, P. Leo
TÍTULO: **“Efficient Cu-MOF-74 catalyst in Ullmann-type coupling reaction”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: Workshop on “Materials and catalysis for clean energy
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)
AÑO: 23-24 de junio de 2014

AUTORES: R. Molina*, M. I. Pariente, I. Rodríguez*, E. Becerra, M. E. Suarez-Ojeda, F. Martinez, J. A. Melero
TÍTULO: **“Combined physicochemical and biological processes for the treatment of an agrochemical industry wastewater”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: 2nd IWA specialized conference "EcoTechnologies for Sewage Treatment Plants - EcoSTP2014
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Verona (Italia)
AÑO: 23-25 de junio de 2014

AUTORES: **R. Molina**, R. Rodríguez, G. Subirá, M.I. Pariente, I. Rodríguez, J.J. Espada, J.A. Melero, F. Martínez
TÍTULO: **“LCA study of heterogeneous and homogenous Fenton processes for the treatment of an industrial pharmaceutical wastewater”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación oral**
CONGRESO: 2nd IWA specialized conference "EcoTechnologies for Sewage Treatment Plants - EcoSTP2014
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Verona (Italia)
AÑO: 23-25 de junio de 2014

AUTORES: Y. Segura, F. Martínez, J.A. Melero

TÍTULO: “**New Insights into the Pharmaceutical Wastewater Degradation Using Zero Valent Iron and Hydrogen Peroxide**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: *Third European Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes*

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ALMERIA

AÑO: 27-30 de octubre de 2013

AUTORES: F. Martínez Castillejo; Cristina Brebou; Raúl Molina Gil; M.I. Pariente; Juan Antonio Melero Hernández; David H. Bremner; Dionissios Mantzavinos

TÍTULO: “**Chemical Treatments of Activated Carbon Clothes for the Adsorption and Oxidation of Phenol with Hydrogen Peroxide**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *Third European Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes*

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ALMERIA

AÑO: 27-30 de octubre de 2013

AUTORES: Raúl Molina Gil; M.I. Pariente; F. Martínez Castillejo; Juan Antonio Melero Hernández; Juan Ángel Botas Echevarría

TÍTULO: “**Lumped Kinetic Model of a Heterogeneous Fenton-like Process for the Treatment of an Industrial Pharmaceutical Wastewater**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *Third European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes*

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ALMERIA

AÑO: 27-30 de octubre de 2013

AUTORES: M.I. Pariente; Raúl Molina Gil; F. Martínez Castillejo; Juan Antonio Melero Hernández; M^a Eugenia Suárez-Ojeda

TÍTULO: “**Treatment of an Agrochemical Wastewater by an Intensified Catalytic Wet Hydrogen Peroxide Oxidation Process**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *Third European Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes*

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ALMERIA

AÑO: 27-30 de octubre de 2013

AUTORES: Iván Rodríguez Hernández; Juan Antonio Melero Hernández; F. Martínez Castillejo; Raúl Molina Gil; M.I. Pariente

TÍTULO: “**Treatment of an Agrochemical Wastewater by Combined Coagulation and Fenton Oxidation**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *THIRD EUROPEAN CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL APPLICATION OF ADVANCED OXIDATION PROCESSES*
PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *ALMERIA*
AÑO: 27-30 de octubre de 2013

AUTORES: F. Martínez Castillejo; M.I. Pariente; Raúl Molina Gil; Juan Antonio Melero Hernández; **Iván Rodríguez Hernández**
TÍTULO: **“Assessment of inorganic polyferric chloride as coagulant for the treatment of an agrochemical wastewater”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ***Comunicación oral***
CONGRESO: *XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*
PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Santander*
AÑO: 15-18 de septiembre de 2013

AUTORES: G. Calleja, **F. Martínez**, G. Orcajo, D. Briones, P. Leo
TÍTULO: **“Copper-based MOF-74 material as effective acid catalyst in Friedel-Crafts acylation of anisole”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ***Comunicación oral***
CONGRESO: *5TH CZECH-ITALIAN-SPANISH CONFERENCE ON MOLECULAR SIEVES AND CATALYSIS*
PUBLICACIÓN: *Invitación para publicación en Catalysis Today*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Segovia*
AÑO: 16-19 de junio de 2013

AUTORES: **Y. Segura**, F. Martínez, J. A. Melero
TÍTULO: **“Pharmaceutical wastewater degradation: effective and economical treatment using zero-valent iron”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ***Comunicación oral***
CONGRESO: *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WATER RESOURCES AND POLLUTION CONTROL IN ARID/SEMI-ARID REGIONS*
PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Xi'an (China)*
AÑO: 21-23 de junio de 2013

AUTORES: M.I. Pariente; Gema Pliego; Pedro Letón; **F. Martínez Castillejo**; Juan Antonio Zazo ; Aurora Santos; Juan García
TÍTULO: **“CARACTERIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL SECTOR DE ARTES GRÁFICAS: OXIDACIÓN QUÍMICA Y AVANZADA”**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ***Comunicación oral***
CONGRESO: *X REUNIÓN DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS*
PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *ALMERIA*
AÑO: 4-6 de octubre de 2012

AUTORES: Raúl Sanz, F. Martínez, Gisela Orcajo, David Briones

TÍTULO: “**HIGH-AMINE-LOADED ZIF-8 MATERIALS FOR EFFICIENT CO₂ CAPTURE**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON METAL-ORGANIC FRAMEWORKS AND OPEN FRAMEWORK COMPOUNDS (MOF2012).*

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *EDIMBURGO*

AÑO: 16-19 de septiembre de 2012

AUTORES: Y. Segura, **F. Martínez**, R. Molina, J. A. Melero

TÍTULO: “**Pharmaceutical wastewater degradation by Fenton oxidation with zero valent iron**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: *7th Edition of the International Conference on Environmental Catalysis*

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lyon (Francia)*

AÑO: 2-6 de septiembre de 2012

AUTORES: M.I. Pariente; F. Martínez; J. A. Melero; **R. Molina**; J.A. Siles

TÍTULO: *TOWARDS LOW COST Fe/SiO₂ CATALYSTS FOR THE INTENSIFIED FENTON PROCESS IN A FIXED BED REACTOR*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: *7th EDITION OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL CATALYSIS*

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lyon (Francia)*

AÑO: 2-6 de septiembre de 2012

AUTORES: **Y. Segura**, F. Martinez, R. Molina and J.A. Melero

TÍTULO: “**Cost-effective oxidation approach using zero valent iron for the degradation of aqueous effluents**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: *2012 SINO-EUROPEAN SYMPOSIUM ON ENVIRONMENT AND HEALTH (SESEH 2012)*

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *GALWAY (IRELAND)*

AÑO: 20-25 de agosto de 2012

AUTORES: **G. Orcajo**, F. Martínez, R. Sanz, D. Briones

TÍTULO: “**Amino-based incipient wetness impregnation of metal-organic framework materials for CO₂ capture**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: *International Congress of Chemical Engineering*

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Sevilla*

AÑO: 24-27 de junio de 2012

AUTORES: M.I. Pariente; F. Martínez; J.A. Melero; **R. Molina**
TÍTULO: “**TREATMENT OF AN AGROCHEMICAL WASTEWATER EFFLUENT BY COMBINATION OF A COAGULATION-FLOCCULATION AND THERMAL INTEGRATED PROCESS**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ***Comunicación oral***
CONGRESO: *INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING*
PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Sevilla*
AÑO: 24-27 de junio de 2012

AUTORES: M.I. Pariente; F. Martínez Castillejo
TÍTULO: “**Treatment of pesticide wastewater by combined adsorption and Fenton oxidation**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: *6th IWA Specialist Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment*
PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Goslar (Alemania)*
AÑO: 2-9 de mayo de 2012

AUTORES: M.I. Pariente; F. Martínez Castillejo; Raúl Molina Gil; Juan Ángel Botas Echevarría; Juan Antonio Melero Hernández
TÍTULO: “**Assessment of heterogeneous Fenton processes for the treatment of industrial wastewaters**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: *Expoquimia*
PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Barcelona*
AÑO: 14-18 de Noviembre de 2011

AUTORES: R. van Grieken, F. Martínez, A. Martín, G. Morales, R. Sánchez-Vázquez
TÍTULO: “**Sulfonic acid hybrid materials based on ultra-large-pore SBA-15**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*
CONGRESO: *SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS.*
PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *STRASBOURG (FRANCE)*
AÑO: 6-10 de Marzo 2011.

AUTORES: J.A. Siles, M.I. Pariente, R. Molina, F. Martínez, J.A. Melero
TÍTULO: “**Integrated heterogeneous catalytic wet hydrogen peroxide oxidation and aerobic biological treatment of an industrial agrochemical wastewater**”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster.*
CONGRESO: *Smallwat11. 3rd International Congress*
PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *SEVILLA (ESPAÑA)*
AÑO: 25-28 de Abril 2011

AUTORES: F. Martínez, M.I. Pariente, J.A. Botas, J.A. Melero, A. Rubalcaba

TÍTULO: “**Iron-functionalized activated carbons for wet peroxide oxidation of phenolic aqueous solutions**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 6th Water & Industry 2011 IWA Specialist Conference Chemical Industries

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALLADOLID (ESPAÑA)

AÑO: 1-4 de Mayo 2011

AUTORES: Raúl Molina, Yolanda Segura, Fernando Martinez, Juan Antonio Melero

TÍTULO: “**Activity of the goethite-coated film on an annular reactor in the photo-Fenton degradation of pharmaceutical compounds in aqueous solutions**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 6th Water & Industry 2011 IWA Specialist Conference Chemical Industries

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: VALLADOLID (ESPAÑA)

AÑO: 1-4 de Mayo 2011

AUTORES: M.I. Pariente, J.A. Melero, F. Martínez, J.A. Botas, Y. Segura, R. Molina

TÍTULO: “**Continuous catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of wastewater from an agrochemical production industry**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 6th International Conference on Environment Catalysis (ICEC 2010)

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: PEKIN (CHINA)

AÑO: 12-15 de Septiembre 2010

AUTORES: Y. Segura, D. H. Bremner, F. Martínez, R. Molina, J. A. Melero

TÍTULO: “**Benefits of a wastewater treatment using heterogeneous advanced Fenton process (Fe⁰/H₂O₂) and latent remediation as a novel, effective and reduced cost degradation system**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 6th International Conference on Environment Catalysis (ICEC 2010)

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: PEKIN (CHINA)

AÑO: 12-15 de Septiembre 2010

AUTORES: Y. Segura, R. Molina, F. Martínez, J. A. Melero

TÍTULO: “**Towards an enhanced biodegradability of real industrial wastewaters by Fenton like processes**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 6th International Conference on Environment Catalysis (ICEC 2010)

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: PEKIN (CHINA)

AÑO: 12-15 de Septiembre 2010

AUTORES: Raúl Sanz, F. Martínez, David Briones

TÍTULO: “**Synthesis of novel amine functionalized MOF based on copper carboxylate units for CO₂ adsorption**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 2nd International Conference on Metal Organic Frameworks

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MARSELLA (FRANCIA)

AÑO: 5-8 de Septiembre 2010

AUTORES: **F. Martínez**, M. J. López-Muñoz, J. Aguado, J.A. Melero, J. Arsuaga, A. Sotto, A., R. Molina, Y. Segura, A. Revilla, L. Cerro, G. Carenas

TÍTULO: “**Photoassisted/nanofiltration combined processes for the treatment of aqueous solutions containing pharmaceutical pollutants**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: 7º CONGRESO INTERNACIONAL DE LA ANQUE "CICLO INTEGRAL DEL AGUA PRESENTE Y FUTURO

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: OVIEDO (ESPAÑA)

AÑO: 13-16 de Junio 2010

AUTORES: **Y. Segura**, D. H. Bremner, F. Martínez, R. Molina, J. A. Melero

TÍTULO: “**Optimization of sono-Fenton conditions as a pre-treatment for a further latent remediation process**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: 7º Congreso internacional de la ANQUE "Ciclo integral del agua presente y futuro

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: OVIEDO (ESPAÑA)

AÑO: 13-16 de Junio 2010

AUTORES: F. Martínez, J. A. Melero, J. A. Botas, M. I. Pariente, Y. segura, G. del Peso, **R. Molina**

TÍTULO: “**Tratamiento de aguas residuales industriales mediante procesos de oxidación Fenton asistidos con ultrasonidos**”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: Congreso sobre tecnologías de aguas (Instituto para la sostenibilidad de los Recursos, ISR)

PUBLICACIÓN: *Libro de abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID (ESPAÑA)

AÑO: 26- 27 de Noviembre 2009

AUTORES: J.A. Melero, F. Martínez, J.A. Botas, **R. Molina**, I. Pariente

TÍTULO: **Heterogeneous catalytic wet peroxide oxidation systems for the treatment of an industrial pharmaceutical wastewater.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes

PUBLICACIÓN: *Water Research. 43 (2009) 4010 – 4018*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: NICOSIA (CHIPRE) AÑO: 2009

AUTORES: R. Molina, Y. Segura, F. Martínez, J.A. Melero

TÍTULO: Removal of pharmaceuticals from municipal wastewater plants by heterogeneous Fenton-like systems.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes

PUBLICACIÓN: *Libro de Abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: NICOSIA (CHIPRE)

AÑO: 2009

AUTORES: M.I. Pariente J.A. Melero, F. Martínez, J.A. Botas, A.I. Gallego

TÍTULO: Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of a petrochemical wastewater

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 5th International Conference / 10th IOA-EA₃G Berlin Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment

PUBLICACIÓN: *Libro de Abstracts*.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: BERLIN (ALEMANIA)

AÑO: 2009

AUTORES: J.A. Melero, F. Martínez, R. Molina, Y. Segura.

TÍTULO: Degradation of chlorinated organic pollutants by a heterogeneous sono-Fenton process

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 5th International Conference / 10th IOA-EA₃G Berlin Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment.

PUBLICACIÓN: *Libro de Abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: BERLIN (ALEMANIA)

AÑO: 2009

AUTORES: R. van Grieken **G. Morales**, A. Martín, F. Martínez,

TÍTULO: Sulfonated polystyrene –modified mesoporous organosilica for esterification of oleic acid with n-butanol

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: 6th World Congress on Catalysis by Acids and Bases.

PUBLICACIÓN: *Libro de Abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: GENOVA (ITALIA)

AÑO: 2009

AUTORES: G. Morales, P.A.G. Cormack, A. Martín, F. Martínez, R. van Grieken

TÍTULO: Acid-Modified Organic-Inorganic Hybrid Materials via Atom Transfer Radical Grafting of Oligostyrenesulfonic acid onto Mesostructured SBA-15 Surfaces

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials

PUBLICACIÓN: *Libro de Abstracts*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: TOURS (FRANCIA)

AÑO: 2009

AUTORES: R. van Grieken, F. Martínez, G. Morales, A.E. Martín
TÍTULO: **Polystyrene modified hybrid materials based on ordered mesoporous silica**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 4th FEZA Conference - Zeolites and related Materials – Trends, Targets and Challenges
PUBLICACIÓN: *Studies in Surface Science and Catalysis 2008, 174-A, 345-348*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: PARIS (FRANCIA)
AÑO: 2008

AUTORES: Botas Echevarría, Juan Ángel; Melero Hernández, Juan Antonio; **Martínez Castillejo, Fernando**; M. I. Pariente
TÍTULO: **Síntesis de catalizadores Fe/SiO₂ para su aplicación en el tratamiento en continuo de aguas fenólicas mediante oxidación húmeda catalítica con peróxido de hidrógeno**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**
CONGRESO: Simposio Iberoamericano de Catálisis
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: BENALMADENA COSTA
AÑO: 2008

AUTORES: Martínez Castillejo, Fernando; **Morales, G.** ; Martín Rengel, Antonio Eulogio; Van Grieken Salvador, Rafael Constantino
TÍTULO: **Sílice mesoestructurada funcionalizada con poliestireno sulfonado**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**
CONGRESO: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: BENALMADENA COSTA
AÑO: 2008

AUTORES: J.A. Melero, J.A. Botas, F. Martínez, M.I. Pariente
TÍTULO: **Feasibility of catalytic wet hydrogen peroxide oxidation process for the treatment of industrial wastewaters**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 5th International 5th International Conference on environmental Catalysis
PUBLICACIÓN: *Libro de Abstracts.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: BELFAST (REINO UNIDO)
AÑO: 2008

AUTORES: **Martínez Castillejo, Fernando**; M. I. Pariente; Melero Hernández, Juan Antonio; Botas Echevarría, Juan Ángel
TÍTULO: **Catalytic wet Oxidation Process for the continuous treatment of Polluted Effluents on a Pilot Plant Scale**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**
CONGRESO: AOTs-13: Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil
PUBLICACIÓN: *Journal of Advanced Oxidation Technologies. Vol. 11/1. Pág. 65 - 74 (2008)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niagara Falls, EEUU
AÑO: 2007

AUTORES: Melero Hernández, Juan Antonio; Martínez Castillejo, Fernando; Molina, R.
TÍTULO: **Effect of Ultrasound on the Properties of Heterogeneous Catalysts for Sono-Fenton Oxidation Processes**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: 13th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for treatment of water, air and soil

PUBLICACIÓN: Journal of Advanced Oxidation Technologies. Vol. 11/1. Pág. 75 - 83 (2008)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niagara Falls, EEUU

AÑO: 2007

AUTORES: Molina, R. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Martínez Castillejo, Fernando; Segura Urraca, Yolanda

TÍTULO: **Sistemas catalíticos heterogéneos sono-Fenton para la eliminación de fenol en disoluciones acuosas**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 2007

AUTORES: M. I. Pariente; Melero Hernández, Juan Antonio; Botas Echevarría, Juan Ángel; Martínez Castillejo, Fernando; Molina, R.

TÍTULO: **Tratamiento de un agua residual de una industria farmacéutica mediante oxidación húmeda catalítica con peróxido de hidrógeno en lecho fijo**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT) 2007

PUBLICACIÓN: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

AÑO: 2007

AUTORES: Van Grieken Salvador, Rafael Constantino; Martínez Castillejo, Fernando; Morales, G. ; Martín Rengel, Antonio Eulogio; Benito, A.

TÍTULO: **Incorporación de resinas tipo Nafion en soportes silíceos mesoestructurados mediante impregnación**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

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

PUBLICACIÓN: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

AÑO: 2007

AUTORES: Molina, R. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Calleja, G. ; Martínez Castillejo, Fernando

TÍTULO: **Catalytic wet peroxidation of 4-chlorophenol over a composite Fe₂O₃/SBA-15 catalyst**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Environmental applications of advanced oxidation processes

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chania, Isla de Creta, Grecia

AÑO: 2006

AUTORES: Molina, R. ; Martínez Castillejo, Fernando; Lazar, K.; Pal-Borbely, G.; Szegedi, A.; FEjes, P.

TÍTULO: **Stabilization of iron micro- and mesoporous ferrisilicalites (MFI, MCM-22, SBA-15 and MCM-41) as detected by in situ Mössbauer spectroscopy**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 3rd International FEZA Conference

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa

AÑO: 2005

AUTORES: Botas Echevarría, Juan Ángel; Martínez Castillejo, Fernando; Melero Hernández, Juan Antonio

TÍTULO: **Aglomeración y extrusión de un catalizador mesoporoso Fe-SBA-15 para su aplicación en procesos de oxidación avanzada tipo Fenton**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2005

AUTORES: Martínez Castillejo, Fernando; Calleja, G. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Molina, R.

TÍTULO: **Iron species incorporated over different silica supports for the heterogeneous photo-Fenton oxidation of phenol**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 4th International Conference in Environmental Catalysis

PUBLICACIÓN: Applied Catalysis B: Environmental

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Heidelberg, Alemania

AÑO: 2005

AUTORES: **Molina, R.** ; Calleja, G. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Martínez Castillejo, Fernando

TÍTULO: **Síntesis of mixed Fe and Cu SBA-15 mesoporous materials for catalytic wet peroxide oxidadtion of phenol**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: Microporous and mesoporous materials as catalytic hosts for Fe, Co and Cu

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Scheveningen, La Haya , Holanda

AÑO: 2005

AUTORES: Martínez Castillejo, Fernando; **Lázár, K.**; Cejka, J.; Pál-Borbély, G.; Szegedi, A.

TÍTULO: **Various catalytic centres formed from iron substituted into micro- and mesoporous silicates**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect.

ISIAME 2004

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 2004

AUTORES: **Lazar, K.**; Calleja, G. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Martínez Castillejo, Fernando; Molina, R.

TÍTULO: **Influence of Synthetical Routes on the State of Fe-species in SBA-15 Mesoporous Materials**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: 14th International Zeolite Conference

PUBLICACIÓN: Studies in Surface Science and Catalysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cape Town

AÑO: 2004

AUTORES: Calleja, G. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Martínez Castillejo, Fernando; Molina, R. ; Lazar, K.

TÍTULO: **Estabilidad de Materiales mesoporosos Fe-SBA-15 en Procesos de Oxidación Avanzada**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión de la Sociedad de Catálisis: (SECAT 03)

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Malaga

AÑO: 2003

AUTORES: Calleja, G. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Martínez Castillejo, Fernando; Molina, R.

TÍTULO: **Activity and Stability of Fenton-like Species Supported over Different Silica Structures**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IWA 3rd Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment. AOP's for Recycling and Reuse.

PUBLICACIÓN: Water Science and Technology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goslar, Alemania

AÑO: 2003

AUTORES: Calleja, G. ; Melero Hernández, Juan Antonio; Martínez Castillejo, Fernando; Molina, R.

TÍTULO: **Effects of Synthesis Parameters for the Preparation of Fe containing SBA-15 Materials**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2002

AUTORES: **F. Martínez**, Yong-Jin Han, Galen Stucky, J.L Sotelo, G. Ovejero and J.A. Melero

TÍTULO: **Synthesis and Characterization of Iron-containing SBA-15 Mesoporous Silica**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: Impact of Zeolites and Other Porous Materials on the New Technologies at the

Beginning of the New Millenium
PUBLICACIÓN: Studies in Surface Science and Catalysis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Giardini de Naxos, Italia
AÑO: 2002

AUTORES: Martínez Castillejo, Fernando; Carrillo, E. J.
TÍTULO: **Aplicación de Materiales Mesoporosos tipo SBA-15 para el Tratamiento de Soluciones Acuosas de Fenol**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Reunión de la Sociedad de Catálisis: Metales y Aleaciones en Catálisis.
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ALICANTE
AÑO: 2001

AUTORES: Martínez Castillejo, Fernando
TÍTULO: **High Efficiency of Cu-Perovskites as Catalysts for the Treatment of Phenolic Solutions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 3rd European Workshop on Environmental Catalysis
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maiori, Italia
AÑO: 2001

AUTORES: Van Grieken Salvador, Rafael Constantino; Serrano Granados, David Pedro; Martínez Castillejo, Fernando; Pizarro, P.
TÍTULO: **Preparation of Supported Silicalite-1 by zeolitization of amorphous xerogels**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 4th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors(ICCMR-2000).
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza
AÑO: 2000

AUTORES: Martínez Castillejo, Fernando
TÍTULO: **Novel Heterogeneous Catalysts in the Wet Peroxide Oxidation of Phenol**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment. 2nd International Conference.
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Clausthal-Zellerfeld , Alemania
AÑO: 2000

AUTORES: Van Grieken Salvador, Rafael Constantino; Serrano Granados, David Pedro; Martínez Castillejo, Fernando; Pizarro, P.
TÍTULO: **Síntesis de membranas de silicalita-1**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT'99): Preparación y caracterización de catalizadores

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Fernando

AÑO: 1999

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Tesis Doctorales dirigidas defendidas

- Autor: Antonio E. Martín Rengel.
Título: Materiales híbridos mesoestructurados funcionalizados con grupos sulfónicos: síntesis y aplicación catalítica.
Directores: Rafael van Grieken Salvador y F. Martínez Castillejo.
Tribunal: Juan Antonio Melero Hernández, Luis Fernando Bautista Santa Cruz, Tomás Cordero Alcántara, Antonio Jesús Salinas Sánchez y Carlos Márquez Álvarez.
Fecha: Mayo 2011.
- Autor: David Briones Gil
Título: Diseño de nuevos materiales adsorbentes con aplicación para la captura y o almacenamiento de dióxido de carbono.
Directores: F. Martínez Castillejo/Raúl Sanz Martín.
Fecha de inicio: Noviembre, 2015.
Premio Extraordinario de Doctorado y Premio a la mejor tesis doctoral en Tecnologías de Captura, Transporte, Almacenamiento en III certamen de los Premios PTECO2
- Autor: Iván Rodríguez Hernández.
Título: Tratamiento de aguas residuales industriales mediante acoplamiento de procesos físico-químicos y biológicos.
Directores: Juan Antonio Melero Hernández/F. Martínez Castillejo.
Fecha de inicio: Marzo, 2017.
- Autor: Pedro Leo Llorente.
Título: Síntesis y aplicación catalítica de materiales MOF en reacciones de química fina.
Directores: G. Calleja Pardo/F. Martínez Castillejo.
Fecha de inicio: Mayo, 2017.

Tesis Doctorales dirigidas en curso

- TÍTULO: Tecnologías avanzadas de tratamiento de aguas residuales para la eliminación de contaminantes emergentes DOCTORANDO: Ana Cruz del Amo. DIRECTORES: F. Martínez / Raúl Molina. En desarrollo (3er año).

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

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

1- Laboratorio de Técnicas Espectroscópicas (LABTE) de la Universidad Rey Juan Carlos (<http://www.escet.urjc.es/~labte/>). Laboratorio asociado al área de Ingeniería Química de los Departamentos de Tecnología Química y Ambiental y Tecnología Química y Energética de la universidad y miembro de la Red de Laboratorios e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid (Nº de Registro 165), vinculados al Centro de Apoyo Tecnológico de la Universidad Rey Juan Carlos (REDLABU). El LABTE está acreditado por ENAC según norma ISO/IEC 17025 para la determinación de elementos de aditivación en aceites lubricantes según norma ASTM 5185-09 mediante espectroscopía de emisión atómica en plasma de acoplamiento inductivo (LE/1467S1A2).

Responsable de calidad del LABTE de 01/02/2005 a 31/12/2012.

Director del LABTE de 31/12/2012 hasta 15/11/13

2- Responsable de la Comisión de Técnicas Espectroscópicas del Grupo de Ingeniería Química y Ambiental (GIQA) de los Departamentos de Ingeniería Química y Ambiental y Tecnología Química y Energética de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Equipos que incluye la Comisión de Técnicas Espectroscópicas: ICP-AES, FTIR, UV-Vis, Raman y analizador de partículas.

Período: desde Febrero de 2005 hasta 31/08/2012

EXPERIENCIA EN EQUIPOS

Técnicas Espectroscópicas (UV-Vis, FT-IR, Raman, ICP-AES) - Responsable.

Cromatografía líquida y de gases - Usuario asiduo

Caracterización textural de catalizadores y adsorbentes con isothermas de nitrógeno - Usuario asiduo

Difracción y fluorescencia de Rayos X - Usuario asiduo

Resonancia magnética nuclear - Usuario ocasional

Microscopía electrónica (SEM y TEM) - Usuario ocasional

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

CARGOS DE GESTIÓN RELACIONADOS CON LA INVESTIGACIÓN

- 1- Director del Departamento de Tecnología Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos
Desde 01/06/18 Hasta: Actualidad
- 2- Miembro del Claustro de la Universidad Rey Juan Carlos
Desde 01/07/18 Hasta: Actualidad
- 3- Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad Rey Juan Carlos
Desde 04/07/18 Hasta: Actualidad
- 4- Subdirector de Investigación e Infraestructuras de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET) del Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos
Desde 01/09/12 Hasta: 31/05/2018
- 5- Presidente de la Comisión de Investigación y Presupuestos de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET) del Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos
Desde 01/09/12 Hasta: 31/05/2018
- 6- Presidente de la Comisión de Espacios de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET) del Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos
Desde 01/09/12 Hasta: 31/05/2018
- 7- Miembro de la Comisión de Espacios de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET) del Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos
Desde 01/06/18 Hasta: Actualidad
- 8- Miembro de la Junta de Gobierno de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET) del Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos
Desde 01/09/12 Hasta: 31/05/2018
- 9- Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos
Desde 01/09/12 Hasta: actualidad
- 10- Coordinador de la Red madrileña de tratamientos avanzados de aguas residuales (REMTAVARES)
Desde 28/06/12 Hasta: 31/12/18

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

- 1- Organización de congresos nacionales en procesos de oxidación avanzada para tratamiento de aguas residuales industriales dentro del consorcio REMTAVARES, catálisis (SECAT 2005) y adsorción (RIA 2008).

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN GRADOS Y MASTER

- 1- Dirección de Trabajos de Fin de Grado de alumnos de los Grados de Ingeniería Química, Ingeniería de Energía e Ingeniería Ambiental en el Departamento de Tecnología Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos. Un promedio de 2 por año en los últimos cinco años
- 2- Dirección de Trabajos Fin de Máster de alumnos del Máster de Ingeniería Química en el Departamento de Tecnología Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos. Un promedio de 1-2 en los últimos tres años.
- 3- Dirección de Trabajos de Investigación de alumnos del Programa ERASMUS-SOCRATES en el Departamento de Tecnología Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos. Dos en los últimos 5 años.

TRIBUNALES DE EVALUACIÓN

- 1- Miembro de tribunales de Tesis Doctorales en la Universidad Complutense de Madrid, Universidad Rovori y Virgili de Tarragona, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos. Un promedio aproximado de dos por año en los últimos cinco años.
- 2- Miembro del Tribunal encargado de evaluar los Trabajos Fin de Carrera de la Titulación Ingeniería Técnica Industrial: Especialidad Química Industrial, durante el curso académico 2005-2006.
- 3- Miembro del Tribunal encargado de evaluar los Proyectos del Master Oficial de Ciencia y Tecnología Ambiental, durante el curso académico 2008-2009.
- 4- Miembro del Tribunal encargado de evaluar los Proyectos del Master Oficial de Ingeniería de procesos químicos y ambientales, durante el curso académico 2012-13.
- 5- Miembro del Tribunal encargado de evaluar los Trabajos Fin de Grado del Grado de Ingeniería Ambiental, durante el curso académico 2013-14 y 2017-2018.

TRIBUNALES DE EVALUACIÓN

Revisor de artículos de revistas internacionales indexadas en el Journal Citation Reports: Applied Catalysis B: Environmental; Applied Catalysis A: General; Chemical Engineering Journal; Chemosphere; Industrial & Engineering Chemistry Research; Journal of Molecular Catalysis A: Chemistry; Journal of Hazardous Materials.