



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

Currículum

Nombre: JUAN ANTONIO MELERO HERNÁNDEZ

Fecha: FEBRERO 2018

APELLIDOS: Melero Hernández

NOMBRE: Juan Antonio

SEXO: V

D.N.I.: 50445838F FECHA DE NACIMIENTO: 30/06/70 N° FUNCIONARIO: 5044583824 A0500

DIRECCIÓN PARTICULAR: C/ Asturias nº 54 Bloque B 1º B

CIUDAD : Villaviciosa de Odón (Madrid) DISTRITO POSTAL: 28670 TELEFONO : 91-8058396

ESPECIALIZACIÓN (CODIGO UNESCO): 3303 – 3312 – 3322 -3308

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
CIENCIAS QUIMICAS (Esp :Química Industrial)	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1988-JUNIO 1993

DOCTORADO

CIENCIAS QUIMICAS UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID JULIO-1998

DIRECTOR (ES) DE TESIS : GABRIEL OVEJERO ESCUDERO / RAFAEL VAN GRIEKEN SALVADOR

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

ZEOLITAS, MATERIALES MESOESTRUCTURADOS, FUNCIONALIZACIÓN, QUÍMICA FINA, OXIDACIÓN AVANZADA DE AGUAS RESIDUALES, REACCIONES REDOX, REACCIONES DE CATÁLISIS ÁCIDA, BIORREFINERÍAS

SITUACION PROFESIONAL

ORGANISMO: Universidad Rey Juan Carlos

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET)

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Tecnologías Química y Ambiental

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO : Catedrático de Universidad (09/11/09)

DIRECCIÓN POSTAL: C/Tulipán s/n 28933 Móstoles (Madrid)

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 91- 4887399

E-MAIL: juan.melero@urjc.es

PLANTILLA OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:
CONTRATADO DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO
BECARIO A TIEMPO PARCIAL
INTERINO

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
Enero 1994-Diciembre 1997	Becario de Investigación	Univ. Complutense de Madrid
Enero 1998- Septiembre 2000	Ayudante de Escuela	Univ. Complutense de Madrid
Octubre 2000-Mayo 2002	Prof. Asociado Tipo II	Univ. Rey Juan Carlos de Madrid
Junio 2002-Noviembre 2009	Prof. Titular	Univ. Rey Juan Carlos de Madrid
Noviembre 2009 – Actualidad	Catedrático de Universidad	Univ. Rey Juan Carlos de Madrid

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	C	C

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+ D FINANCIADOS POR CONVOCATORIAS PÚBLICAS

1. TITULO DEL PROYECTO: Preparación de Catalizadores Heterogéneos con Metales de Transición para su Utilización en Procesos de Oxidación Selectiva
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Proyecto MAT96-0924)
DURACION: 1996-1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Angeles Uguina Zamorano
2. TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de Materiales Mesoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones en Tecnología Catalítica y de Adsorción
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (Programa Grupos Estratégicos)
DURACION :2000-2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Calleja Pardo
3. TITULO DEL PROYECTO: Materiales Mesoestructurados Funcionalizados para su Aplicación en Procesos Catalíticos de Química Fina
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Proyecto PPQ 2002-02382)
DURACION: 2003-2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael van Grieken Salvador
4. TITULO DEL PROYECTO: Síntesis catalítica de hidrogeno por reformado de bioetanol
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Rey Juan Carlos (Proyecto precompetitivo)
DURACION: 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alicia Carrero Fernández
5. TITULO DEL PROYECTO: Catalizadores híbridos orgánicos- inorgánicos heterogéneos para su aplicación en procesos de Química Fina.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (Proyecto GR/MAT/0926/2004)
DURACION: 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael García Muñoz
6. TITULO 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 (Proyecto precompetitivo)
DURACION: Noviembre 2004-Noviembre 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Martínez Castillejo
7. TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de análisis cuantitativos de metales en disoluciones acuosas y orgánicas mediante la técnica de ICP-AES.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Dirección General de Investigación. Contrato Programa de Infraestructuras de Interés Regional
DURACIÓN: 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández**
8. TITULO 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 (Proyecto CTM2005-01053)
DURACION: 2006-2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández**
9. TITULO DEL PROYECTO: Red madrileña de tratamientos avanzados para aguas residuales con contaminantes no biodegradables.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Dirección General de Universidades e Investigación. IV PRICIT de la Comunidad de Madrid (Proyecto S-0505/AMB/0395)
DURACIÓN: 2006-2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose Aguado Alonso

10. TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Técnicas Espectroscópicas
 ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Dirección General de Investigación. Contrato Programa de Infraestructuras de Interés Regional
 DURACIÓN: 2005-2006
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández**

11. TITULO DEL PROYECTO: Tratamiento y Reutilización de aguas residuales para una gestión sostenible
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Consolider-Ingenio 2010; Proyecto CSD2006-00044)
 DURACIÓN: 2006-2012
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eloy García Calvo (Investigador Coordinador)

12. TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Técnicas Espectroscópicas
 ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Dirección General de Investigación. Contrato Programa de Infraestructuras de Interés Regional
 DURACIÓN: 2007-2008
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández**

13. TITULO DEL PROYECTO: Aplicación de la genómica a la obtención de estirpes del hongo *Mucor circinelloides* para su utilización en la producción de biodiésel
 ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Murcia. Plan de Ciencia y Tecnología 2007-2010
 DURACIÓN: 2008-2010
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Victoriano Garre Mula (Universidad de Murcia)

14. TITULO DEL PROYECTO: Intensificación del proceso de producción de biodiésel mediante el diseño de catalizadores ácidos heterogéneos
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyecto CTQ2008-01396)
 DURACIÓN: 2009-2011
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández**

15. TITULO DEL PROYECTO: Producción de combustibles limpios para transporte a partir de residuos agroforestales y oleaginosos.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Dirección General de Universidades e Investigación. (**Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid 2009**. Proyecto S-2009/ENE-1743)
 DURACIÓN: 2010-2013
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández** (Coordinador: Universidad Rey Juan Carlos)

16. TITULO DEL PROYECTO: Diseño de procesos y nuevos catalizadores para la producción sostenible de biocombustibles oxigenados de elevada densidad energética a partir de biomasa lignocelulósica.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyecto CTQ2011-28216-C02-01)
 DURACIÓN: 2012-2014
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández**

17. TITULO DEL PROYECTO: Intimate coupling of biological advanced oxidation processes for environmental de-pollution and biodiesel production.
 ENTIDAD FINANCIADORA: FP7-People-2010-IEF. Unión Europea. (Grant Agreement Number: 273654)
 DURACIÓN: 2012-2013
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Martínez Castillejo

18. TITULO DEL PROYECTO: Producción de combustibles limpios para transporte a partir de residuos agroforestales.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Dirección General de Universidades e Investigación. (**Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid 2013**. Proyecto S2013/MAE-2882).
 DURACIÓN: 2014-2018
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández** (Coordinador: Universidad Rey Juan Carlos)

19. TITULO DEL PROYECTO: Sistemas catalíticos avanzados para la transformación sostenible de biomasa celulósica en bio-productos de alto valor añadido.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (Proyecto CTQ2014-52907-R).
DURACIÓN: 2015-2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández** / Javier Dufour Andía
20. TITULO DEL PROYECTO: Producción de biocombustibles limpios para transporte a partir de biomasa lignocelulósica.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Redes de Excelencia. (Proyecto CTQ2015-68844-REDT).
DURACIÓN: 2016-2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández**
21. TITULO DEL PROYECTO: Photocatalytic materials for the destruction of recalcitrant organic industrial waste (PTCADES). Grant Agreement N° 309846.
ENTIDAD FINANCIADORA: VII Programa Marco de la Unión Europea.
DURACIÓN: 2013-2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Javier Marugán Aguado**
22. TITULO DEL PROYECTO: Ayuda destinada a la atracción de talento investigador para su incorporación a grupos de investigación de la Comunidad de Madrid Orden 1931/2016 del 15 de junio de 2016, de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte, en la modalidad 3 (A) Programa de Cátedras de Excelencia. Referencia: 2016-T3/AMB-2059.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid
DURACIÓN: Abril 2017-Noviembre 2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández**
23. TITULO DEL PROYECTO: Ayuda destinada para la contratación de un investigador pre-doctoral en la convocatoria de 2016. Referencia: PEJD-2016/AMB-2321.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid
DURACIÓN: Febrero 2017-Febrero 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández**
24. 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 y Competitividad (Proyecto CTM2017-82865-R).
DURACIÓN: 2018-2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Antonio Melero Hernández** / Fernando Martínez Castillejo

ARTÍCULOS INDEXADOS EN JCR

1. AUTORES (p.o de firma) : R. VAN GRIEKEN, G. OVEJERO, D.P. SERRANO, M.A. UGUINA, **J.A. MELERO**
TITULO: *Synthesis of MTBE from isobutane using a single catalytic system based on titanium-containing ZSM-5 zeolite*
REVISTA: J. Chem Soc Chem. Commun. 1145-1146 (1996)
2. AUTORES (p.o de firma) : G. OVEJERO, R. VAN GRIEKEN, M.A. UGUINA, D.P. SERRANO, **J.A. MELERO**
TITULO: *Bifunctional properties of Al-TS-1 synthesized by wetness impregnation of amorphous Al₂O₃-TiO₂-SiO₂ solids prepared by the sol-gel method*
REVISTA: Catal. Lett, **41** 69-78 (1996),
3. AUTORES (p.o de firma) : G. OVEJERO, R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**
TITULO: *Verified synthesis of Al-TS-1*
REVISTA : Microporous & Mesoporous Mater. **22** 638-639 (1998)
4. AUTORES (p.o de firma) : G. OVEJERO, R. VAN GRIEKEN, M.A. UGUINA, D.P. SERRANO, **J.A. MELERO**
TITULO: *Study on the Ti and Al incorporation into the MFI zeolitic structure*
REVISTA: J. Mater. Chem. **8** 2269-2276 (1998)
5. AUTORES (p.o de firma) : R. VAN GRIEKEN, G. OVEJERO, D.P. SERRANO, M.A. UGUINA, **J.A. MELERO**
TITULO: *Synthesis of MTBE from Isobutane Using a Single Catalytic System Based on Ti-containing ZSM-5: Influence of Reaction Parameters*
REVISTA: Ind. Eng. Chem. Res., **37** 4215-4221(1998)
6. AUTORES (p.o de firma) : D.P. SERRANO, M.A. UGUINA, G. OVEJERO, R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**
TITULO: *Crystallization mechanism of Al-Ti-beta zeolite synthesized from amorphous wetness-impregnated xerogels*
REVISTA: J. Mater. Chem. **9** 2899-2905 (1999)
7. AUTORES (p.o de firma) : R. VAN GRIEKEN, J.L. SOTELO, J.M. MENENDEZ, **J.A. MELERO**
TITULO: *Anomalous crystallization mechanism in the synthesis of nanocrystalline ZSM-5*
REVISTA: Microporous&Mesoporous Mater. **39** 135-147 (2000)
8. AUTORES (p.o de firma) : D. MARGOLESE, **J. A. MELERO**, S.C. CHRISTIANSEN, B.F. CHMELKA, G.D. STUCKY
TITULO: *Direct Syntheses of Ordered SBA-15 Mesoporous Silica containing Sulfonic Acid Groups.*
REVISTA: Chem. Mater. **12** 2448-2459 (2000)
9. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, R. VAN GRIEKEN, D.P. SERRANO, J. J. ESPADA
TITULO: *Crystallization mechanism of Al-TS-1 synthesized from amorphous wetness-impregnated Al₂O₃-TiO₂-SiO₂ xerogels: Role of aluminium species*
REVISTA: J.Mat. Chem. **11** 1519-1525 (2001)
10. AUTORES (p.o de firma) : G. OVEJERO, J.L. SOTELO, F. MARTINEZ, **J.A. MELERO**, L. GORDO
TITULO: *Wet peroxide oxidation of phenolic solutions over different iron containing zeolitic materials*
REVISTA: Ind. Eng. Chem. Res. **40** 3921-3928 (2001)
11. AUTORES (p.o de firma) : G. CALLEJA, R. VAN GRIEKEN, R GARCÍA, **J.A. MELERO**, J.IGLESIAS
TITULO: *Preparation of titanium molecular species supported on mesostructured silica by different grafting methods*
REVISTA: J. Mol. Catal. A: Chemical **182-83** 215-225 (2002)

12. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, G. D. STUCKY, R. VAN GRIEKEN, , G. MORALES
TITULO: *Direct syntheses of ordered SBA-15 mesoporous materials containing arenesulfonic acid groups*
REVISTA: J. Mater. Chem. **12** 1664-1670 (2002)
13. AUTORES (p.o de firma) : R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**, G. MORALES
TITULO: *Tailoring the pore size of hexagonally ordered mesoporous materials containing acid sulfonic groups*
REVISTA: Stud. Surf. Sci. Catal. **142** 1181-1188 (2002)
14. AUTORES (p.o de firma) : F. MARTINEZ, Y. J.HAN, G. STUCKY, J.L.SOTELO, G. OVEJERO, **J.A. MELERO**
TITULO: *Synthesis and characterisation of iron-containing SBA-15 mesoporous silica*
REVISTA: Stud. Surf. Sci. Catal. **142** 1109-1116 (2002)
15. AUTORES (p.o de firma) : D.P. SERRANO, R. VAN GRIEKEN, M.E. DAVIS, **J.A. MELERO**, A. GARCÍA, G. MORALES
TITULO: *Mechanism of CIT-6 and VPI-8 crystallization from zincosilicate gels*
REVISTA: Chem. Eur. J. **8/22** 5153-5160 (2002)
16. AUTORES (p.o de firma) : R. VAN GRIEKEN, G. CALLEJA, G.D. STUCKY, **J.A. MELERO**, R. A. GARCÍA, J. IGLESIAS
TITULO: *Supercritical fluid extraction of nonionic surfactant template from SBA-15 materials and consequences on the porous structure*
REVISTA: Langmuir. **19** 3966-3973 (2003)
17. AUTORES (p.o de firma) : J.L.SOTELO, G. OVEJERO, F.MARTINEZ, **J.A. MELERO**, A. MILIENI
TITULO: *Catalytic wet peroxide oxidation of phenolic solutions over a $LaTi_{1-x}Cu_xO_3$ perovskite catalyst*
REVISTA: Appl. Catal. B: Environ. **47** 281-94 (2004)
18. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, R. VAN GRIEKEN, G. MORALES, V. NUÑO
TITULO: *Friedel-Crafts acylation of aromatic compounds over arenesulfonic containing mesostructured SBA-15 materials*
REVISTA: Catal. Commun. **5** 131-36 (2004).
19. AUTORES (p.o de firma) : D.P. SERRANO, R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**, A. GARCIA
TITULO: *Liquid phase rearrangement of long-straight chain epoxides over amorphous, mesostructured and zeolitic catalysts*
REVISTA: Appl. Catal. A: General **269** 137-146 (2004)
20. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, G. CALLEJA, F. MARTINEZ, R. MOLINA
TITULO: *Crystallization mechanism of Fe-MFI from wetness impregnated Fe_2O_3 - SiO_2 amorphous xerogels: Role of iron species in Fenton-like processes*
REVISTA: Microporous&Mesoporous Mater. **74** 11-21 (2004)
21. AUTORES (p.o de firma) :R. VAN GRIEKEN, D. P. SERRANO, **J.A. MELERO**, A. GARCÍA
TITULO: *Effect of the solvent in the liquid phase rearrangement of 1,2-epoxyoctane over Al-MCM-41 and Al-TS-1 catalysts*
REVISTA: J. Mol. Catal. A: Chem. **222** 167-174 (2004)
22. AUTORES (p.o de firma) : K. LAZAR, G. CALLEJA, **J.A. MELERO** , F. MARTÍNEZ, R. MOLINA
TITULO: *Influence of synthesis routes on the state of Fe- species in SBA-15 mesoporous materials*
REVISTA: Stud. Surf. Sci. Catal. **154** 805-812 (2004)
23. AUTORES (p.o de firma) : G. CALLEJA, **J.A. MELERO** , F. MARTÍNEZ, R. MOLINA
TITULO: *Activity and resistance of iron-containing amorphous, zeolitic and mesostructured materials for wet peroxide oxidation of phenol*
REVISTA: Wat. Res. **39** 1741-1750 (2005)
24. AUTORES (p.o de firma) : F. MARTÍNEZ, G. CALLEJA, **J.A. MELERO** ,R. MOLINA
TITULO: *Heterogeneous photo-Fenton degradation of phenolic aqueous solutions over iron-containing SBA-15 catalyst*
REVISTA: Appl. Catal. B: Environ. **60** 181-190 (2005)

25. AUTORES (p.o de firma) : R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**, G. MORALES
 TITULO: *Fries rearrangement of phenyl acetate over sulfonic modified mesostructured SBA-15 materials*
 REVISTA: Appl. Catal. A: Gen. **289/2** 143-152 (2005)
26. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, JESUS M. ARSUAGA, PILAR DE FRUTOS, JOSE IGLESIAS, JAVIER SAINZ, SANDRA BLÁZQUEZ
 TITULO: *Direct synthesis of titanium-substituted mesostructured materials using non-ionic surfactants and titanocene dichloride*
 REVISTA: Microporous Mesoporous Mater. **86** 364-373 (2005)
27. AUTORES (p.o de firma) : R. VAN GRIEKEN, D. P. SERRANO, **J.A. MELERO**, A. GARCÍA
 TITULO: *Liquid phase isophorone oxide rearrangement over mesoporous Al-MCM-41 materials*
 REVISTA: J. Catal. **236** (2005) 122-128
28. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, G. CALLEJA, F. MARTÍNEZ, R. MOLINA
 TITULO: *Nanocomposite of crystalline Fe₂O₃ and CuO particles and mesostructured SBA-15 silica as an active catalyst for wet peroxide oxidation processes*
 REVISTA: Catal. Commun. **7** (2006) 478-483
29. AUTORES (p.o de firma) : R. MOLINA, F. MARTÍNEZ, **J.A. MELERO**, D. BREMNER, A. G. CHAKINALA
 TITULO: *Mineralization of phenol by a heterogeneous ultrasound/Fe-SBA-15/H₂O₂ process: Multivariate study by factorial design of experiments*
 REVISTA: Appl. Catal. B: Environ. **66** (2006) 198-207
30. AUTORES (p.o de firma) : R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**, G. MORALES
 TITULO: *Etherification of benzyl alcohols with 1-hexanol over organosulfonic acid mesostructured materials*
 REVISTA: J. Mol. Catal. A: Chem. **256** (2006) 29-36
31. AUTORES (p.o de firma) : F. MARTÍNEZ, G. CALLEJA, **J.A. MELERO**, R. MOLINA
 TITULO: *Iron species incorporated over different silica supports for the heterogeneous photo-Fenton oxidation of phenol*
 REVISTA: Appl. Catal. B: Environ. **70** (2007) 452-460.
32. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, J. IGLESIAS, J. M. ARSUAGA, J. SAINZ-PARDO, P. DE FRUTOS, S. BLÁZQUEZ
 TITULO: *Synthesis and catalytic activity of organic-inorganic hybrid Ti-SBA-15 materials*
 REVISTA: J. Mater. Chem. **17** (2007) 377-385
33. AUTORES (p.o de firma) : D. P. SERRANO, R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**, A. GARCÍA
 TITULO: *Effect of the Al-MCM-41 properties on the catalytic liquid-phase rearrangement of 1,2-epoxyoctane*
 REVISTA: Appl. Catal. A: Gen. **319** (2007) 171-180.
34. AUTORES (p.o de firma) : F. MARTÍNEZ, G. CALLEJA, **J.A. MELERO**, R. MOLINA, I. PARIENTE
 TITULO: *Nanocomposite Fe₂O₃/SBA-15: an efficient and stable catalyst for the catalytic wet peroxide oxidation of phenolic aqueous solutions*
 REVISTA: Chem. Eng. J. **131/1-3** (2007) 245-256
35. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, R. VAN GRIEKEN, G. MORALES, M. PANIAGUA
 TITULO: *Acidic mesoporous silica for the acetylation of glycerol: Synthesis of bioadditives to petrol fuel*
 REVISTA: Energy & Fuels **21** (2007) 1782-1791
36. AUTORES (p.o de firma) : F. MARTÍNEZ, **J.A. MELERO**, J. A. BOTAS, I. PARIENTE, R. MOLINA
 TITULO: *Treatment of phenolic solutions by catalytic wet hydrogen peroxide oxidation over Fe₂O₃/SBA-15 extruded catalyst in a fixed bed reactor*
 REVISTA: Ind. Eng. Chem. Res. **46** (2007) 4396-4405
37. AUTORES (p.o de firma) : F. MARTÍNEZ, I. PARIENTE, **J.A. MELERO**, J. A. BOTAS, E. GOMEZ
 TITULO: *Catalytic wet peroxidation of phenol in a fixed bed reactor*
 REVISTA: Wat. Sci. Technol. **55 (12)** (2007) 75-81

38. AUTORES (p.o de firma) : O. GIMENO, M.. CARBAJO, M. J. LOPEZ, **J. A. MELERO**, F. BELTRAN, F.J. RIVAS
 TITULO: *Photocatalytic promoted oxidation of phenolic mixtures: An insight into the operating and mechanistic aspects*
 REVISTA: Wat. Res. **41** (2007) 4672-4684
39. AUTORES (p.o de firma) : **J. A. MELERO**, J. IGLESIAS, J. SAINZ-PARDO, J. M. ARSUAGA,
 TITULO: *Synthesis of titanium-containing mesoporous silica*
 REVISTA: Stud. Surf. Sci. Catal. **170** (2007) 450-455
40. AUTORES (p.o de firma): M. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, D. P. SERRANO, R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**
 TITULO: *Nearly room-temperature crystallization of Zn-doped AlPO₄ based chabazite materials*
 REVISTA: Stud. Surf. Sci. Catal. **170** (2007) 499-505
41. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, J. IGLESIAS, J. M. ARSUAGA, J. SAINZ-PARDO, P. DE FRUTOS, S. BLÁZQUEZ
 TITULO: *Synthesis, characterization and catalytic activity of highly dispersed Mo-SBA-15*
 REVISTA: Appl. Catal. A. Gen. **331** (2007) 84-94
42. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, F. MARTINEZ, R. MOLINA
 TITULO: *Effect of Ultrasound on the Properties of Heterogeneous Catalysts for Sono-Fenton Oxidation Processes*
 REVISTA: J. Adv Oxid. Technol. **11(1)** (2008) 75-83.
43. AUTORES (p.o de firma) : F. MARTÍNEZ, I. PARIENTE, **J.A. MELERO**, J. A. BOTAS
 TITULO: *Catalytic wet peroxide oxidation process for the continuous treatment of polluted effluents on a pilot plant scale*
 REVISTA: J. Adv Oxid. Technol. **11(1)** (2008) 65-74.
44. AUTORES (p.o de firma): G. MORALES, G. ATHENS, B.F CHMELKA, R. VAN GRIEKEN, **J. A. MELERO**
 TITULO: *Aqueous-sensitive reaction sites in sulfonic acid-functionalized mesoporous silicas*
 REVISTA: J. Catal. **254/2** (2008) 205-217.
45. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, J. IGLESIAS, J. SAINZ-PARDO, P. DE FRUTOS, S. BLÁZQUEZ
 TITULO: *Agglomeration of Ti-SBA-15 with clays for liquid phase olefin epoxidation in a continuous fixed bed reactor.*
 REVISTA: Chem. Eng. J. **139/3** (2008) 631-641
46. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, G. VICENTE, G. MORALES, M. PANIAGUA, J.M. MORENO, R. ROLDAN, A. EZQUERRO, C. PEREZ
 TITULO: *Acid-catalyzed etherification of bioglycerol and isobutylene over sulfonic mesostructured silicas*
 REVISTA: Appl. Catal. A. Gen. **346** (2008) 44-51
47. AUTORES (p.o de firma) : J. IGLESIAS, **J.A. MELERO**, J. SAINZ-PARDO
 TITULO: *Direct synthesis of organically modified Ti-SBA-15 materials*
 REVISTA: J. Mol. Catal. A. Chem. **291** (2008) 75-84
48. AUTORES (p.o de firma) :I. PARIENTE, F. MARTÍNEZ, **J.A. MELERO**, J. A. BOTAS, T. VELEGRAKI, N. P. XEKOUKOULOTAKIS, D. MANTZAVINOS
 TITULO: *Heterogeneous photo-Fenton oxidation of benzoic acid in water: effect of operating conditions, reaction by-products and coupling with biological treatment*
 REVISTA: Appl. Catal. B. Environ. **85** (2008) 24-32
49. AUTORES (p.o de firma) :Y. SEGURA, R. MOLINA, F. MARTÍNEZ, **J.A. MELERO**
 TITULO: *Integrated heterogeneous sono-photo Fenton processes for the degradation of phenolic aqueous solutions*
 REVISTA: Ultrason. Sonochem. **16** (2009) 417-424

50. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, L. F. BAUTISTA, G. MORALES, J. IGLESIAS, D. BRIONES
 TITULO: *Biodiesel production using heterogenous sulfonic-acid functionalized mesostructured catalysts*
 REVISTA: Energy & Fuels. **23** (2009) 539-547
51. AUTORES (p.o de firma) : R. VAN GRIEKEN, C. MARTOS, M. SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, D. P. SERRANO, **J.A. MELERO**, J. IGLESIAS, A. G. CUBERO
 TITULO: *Synthesis of Sn-silicalite from hydrothermal conversion of SnO₂-SiO₂ xerogels*
 REVISTA: Microporous Mesoporous Mater. **119** (2009) 176-185
52. AUTORES (p.o de firma) :D. H. BREMNER, R. MOLINA, F. MARTÍNEZ, **J.A. MELERO** , Y. SEGURA
 TITULO: *Degradation of phenolic aqueous solutions by high frequency sono-Fenton systems (US-Fe₂O₃/SBA-15-H₂O₂)*
 REVISTA: Appl. Catal. B. Environ. **90** (2009) 380-388
53. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, F. MARTÍNEZ, J. A. BOTAS, R. MOLINA, M. I. PARIENTE
 TITULO: *Heterogeneous catalytic wet peroxide oxidation systems for the treatment of an industrial pharmaceutical wastewater*
 REVISTA: Wat. Res. **43** (2009) 4010-4018
54. AUTORES (p.o de firma) : M. SÁNCHEZ SÁNCHEZ, R. VAN GRIEKEN, D. P. SERRANO, **J. A. MELERO**
 TITULO: *On the Sn(II) and Sn(IV) incorporation into the AFI-structured AlPO₄-based framework: the first significantly acidic SnAPO-5*
 REVISTA: J. Mater. Chem **19** (2009) 6833-6841
55. AUTORES (p.o de firma) : **J. A. MELERO** , G. CALLEJA, A. GARCÍA, M. CLAVERO, E. HERNÁNDEZ, R. MIRAVALLÉS, T. GALINDO
 TITULO: *Storage stability and corrosion studies of renewable raw materials and petrol mixtures: A key issue for their co-processing in refinery units*
 REVISTA: Fuel **89** (2010) 554-562
56. AUTORES (p.o de firma) : J. A. BOTAS, **J.A. MELERO** F. MARTÍNEZ, M. I. PARIENTE
 TITULO: *Assessment of Fe₂O₃/SiO₂ catalysts for the continuous treatment of phenol aqueous solutions in a fixed bed reactor*
 REVISTA: Catal. Today. **149** (2010) 334-340
57. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, L. F. BAUTISTA, G. MORALES, J. IGLESIAS, R. SÁNCHEZ, I. SUAREZ
 TITULO: *Biodiesel production over arenesulfonic acid-modified mesostructured catalysts: Optimization of reaction parameters using response surface methodology*
 REVISTA: Top.Catal. **53** (2010) 795-804
58. AUTORES (p.o de firma) : **J. A. MELERO** , M. CLAVERO, G. CALLEJA, A. GARCÍA, R. MIRAVALLÉS, T. GALINDO
 TITULO: *Production of biofuels via catalytic cracking of mixtures of crude vegetable oils and non edible animal fats with vacuum gasoil*
 REVISTA: Energy & Fuels. **24** (2010) 707-717
59. AUTORES (p.o de firma) : D. P. SERRANO, R. VAN GRIEKEN, **J. A. MELERO** , A. GARCÍA, C. VARGAS
 TITULO: *Nanocrystalline ZSM-5: a catalyst with high activity and selectivity for epoxide rearrangement*
 REVISTA: J. Mol. Catal. A: Chem. **318** (2010) 68-74
60. AUTORES (p.o de firma): M. I. PARIENTE, **J.A. MELERO**, F. MARTÍNEZ, J. A. BOTAS, A. I. GALLEGÓ,
 TITULO: *Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of a petrochemical wastewater*
 REVISTA: Wat. Sci. Technol. **61** (2010) 1829-1836.

61. AUTORES (p.o de firma): **J.A. MELERO**, L. F. BAUTISTA, G. MORALES, J. IGLESIAS, R. SÁNCHEZ-VÁZQUEZ
 TITULO: *Biodiesel production from crude palm oil using sulfonic acid-modified mesostructured catalysts*
 REVISTA: Chem. Eng. J. **161** (2010) 323-331
62. AUTORES (p.o de firma): G. VICENTE, **J.A. MELERO**, G. MORALES, M. PANIAGUA, E. MARTIN
 TITULO: *Acetalisation of bio-glycerol with acetone to produce solketal over sulfonic mesostructured silicas*
 REVISTA: Green Chem. **12** (2010) 899-907
63. AUTORES (p.o de firma): J. IGLESIAS, **J.A. MELERO**, M. SANCHEZ-SANCHEZ
 TITULO: *Highly Ti-loaded MCM-41: Effect of the metal precursor and loading on the titanium distribution and on the catalytic activity in different oxidation processes*
 REVISTA: Microporous Mesoporous Mater. **132** (2010) 112-120
64. AUTORES (p.o de firma): **J.A. MELERO**, G. VICENTE, G. MORALES, M. PANIAGUA, J. BUSTAMANTE
 TITULO: *Oxygenated compounds derived from glycerol for biodiesel formulation: Influence on EN14214 quality parameters*
 REVISTA: Fuel **89** (2010) 2011-2018
65. AUTORES (p.o de firma): J. L. RODRÍGUEZ, M. CATALÁ, S. GONZÁLEZ, R. ROMO, Y. VALCARCEL, Y. SEGURA, R. MOLINA, **J.A. MELERO**, F. MARTINEZ
 TITULO: *Heterogeneous photo-Fenton treatment for the reduction of pharmaceutical contamination in Madrid Rivers and ecotoxicological evaluation by a miniaturized fern spores bioassay*
 REVISTA: Chemosphere **80** (2010) 381-388
66. AUTORES (p.o de firma) : J. IGLESIAS, **J. A. MELERO**, L. F. BAUTISTA, G. MORALES, R. SÁNCHEZ, M. T. ANDREOLA, A. LIZARRAGA-FERNÁNDEZ
 TITULO: *Zr-SBA-15 as an efficient acid catalyst for FAME production from crude palm oil*
 REVISTA: Catal. Today **167** (2011) 46-55
67. AUTORES (p.o de firma): G. MORALES, M. PANIAGUA, **J. A. MELERO**, G. VICENTE, C. OCHOA
 TITULO: *Sulfonic acid-functionalized catalysts for the valorization of glycerol via transesterification with methyl acetate*
 REVISTA: Ind. Eng. Chem. Res. **50** (2011) 5898-5906
68. AUTORES (p.o de firma): J. MORENO, J. IGLESIAS, **J. A. MELERO**, D. C. SHERRINGTON
 TITULO: *Synthesis and characterisation of (hydroxypropyl)-2-aminomethyl pyridine containing hybrid polymer-silica SBA-15 materials supporting Mo(VI) centres and their use as heterogeneous catalysts for oct-1-ene epoxidation*
 REVISTA: J. Mater. Chem. **21** (2011) 6725-6735
69. AUTORES (p.o de firma): G. MORALES, L.F. BAUTISTA, **J. A. MELERO**, J. IGLESIAS, R. SÁNCHEZ-VÁZQUEZ
 TITULO: *Low-grade oils and fats: effect of several impurities on biodiesel production over sulfonic acid heterogeneous catalysts*
 REVISTA: Bioresource Technol. **102** (2011) 9571-9578
70. AUTORES (p.o. firma): F. CASTILLEJO, 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*
 REVISTA: J. Chem. Technol. & Biotechnol. **87** (2012) 880-886.
71. AUTORES (p.o de firma): **J. A. MELERO**, G. VICENTE, M. PANIAGUA, G. MORALES, P. MUÑOZ
 TITULO: *Etherification of biodiesel-derived glycerol with ethanol for fuel formulation over sulfonic modified catalysts*
 REVISTA: Bioresource Technol. **103** (2012) 142-151.

72. AUTORES (p.o de firma): Y. SEGURA, F. MARTINEZ, **J. A. MELERO**, R. MOLINA, R. CHAND, D. H. BREMNER.
TITULO: *Enhancement of the Advanced Fenton process (Fe⁰/H₂O₂) by ultrasound for the mineralization of phenol*
REVISTA: Appl. Catal. B: Environ. 113-114 (2012) 100-106
73. AUTORES (p.o de firma): J. IGLESIAS, M. D. GRACIA, R. LUQUE, A. A. ROMERO, **J. A. MELERO**
TITULO: *Maximising the accessibility of active species in weakly acidic Zr-SBA-15 materials*
REVISTA: Chem. Cat. Chem. 4 (3) (2012) 379-386
74. AUTORES (p.o de firma): **J. A. MELERO**, L. F. BAUTISTA, J. IGLESIAS, G. MORALES, R. SÁNCHEZ-VAZQUEZ
TITULO: *Zr-SBA-15 Acid Catalyst: Optimization of the Synthesis and Reaction Conditions for Biodiesel Production from Low-grade Oils and Fats*
REVISTA: Catalysis Today 195 (2012) 44-53
75. AUTORES (p.o de firma): R. MOLINA, Y. SEGURA, F. MARTINEZ, **J. A. MELERO**,
TITULO: *Immobilization of active and stable goethite coated-films by a dip-coating process and its application for photo-Fenton systems*
REVISTA: Chem. Eng. J. 203 (2012) 212-222.
76. AUTORES (p.o de firma): R. SÁNCHEZ-VAZQUEZ, C. PIREZ, J. IGLESIAS, K.WILSON, A.F. LEE, **J. A. MELERO**,
TITULO: *Zr-containing hybrid organic-inorganic mesoporous materials: Hydrophobic acid catalysts for biodiesel production*
REVISTA: Chem. Cat. Chem. 5 (2013) 994-1001
77. AUTORES (p.o. firma): Y. SEGURA, F. MARTÍNEZ, **J. A. MELERO**
TITULO: *Effective pharmaceutical wastewater degradation by Fenton oxidation with zero-valent iron*
REVISTA: Appl. Catal. B: Environ. 136– 137 (2013) 64–69.
78. AUTORES (p.o. firma): S. SARAVANAMURUGAN, M. PANIAGUA, **J. A. MELERO**, A. RIISAGER
TITULO: *Efficient isomerization of glucose to fructose over zeolites in consecutive reactions in alcohol and aqueous medium*
REVISTA: J. Am. Chem. Soc. 135 (2013) 5246-5249.
79. AUTORES (p.o. firma): M. I. PARIENTE, J. A. SILES, R. MOLINA, J. A. BOTAS, **J. A. MELERO**, F. MARTÍNEZ
TITULO: *Treatment of an agrochemical wastewater by integration of heterogeneous catalytic wet hydrogen peroxide oxidation and rotating biological contactors.*
REVISTA: Chem. Eng. J. 226 (2013) 409-415.
80. AUTORES (p.o. firma): F. MARTÍNEZ, M. J. LOPEZ MUÑOZ, J. AGUADO, **J. A. MELERO**, J. ARSUAGA, A. SOTTO, R. MOLINA, Y. SEGURA, M. I. PARIENTE, A. REVILLA, L. CERRO, G. CARENAS
TITULO: *Coupling membrane separation and photocatalytic oxidation processes for the degradation of pharmaceutical pollutants*
REVISTA: Wat. Res. 47 (2013) 5647-5658.
81. AUTORES (p.o. firma): **J. A. MELERO**, G. MORALES, J. IGLESIAS, M. PANIAGUA, B. HERNÁNDEZ, S. PENEDO
TITULO: *Efficient conversion of levulinic acid into alkyl levulinates catalyzed by sulfonic mesostructured silicas*
REVISTA: Appl. Catal. A: Gen. 466 (2013) 116-122.
82. AUTORES (p.o. firma): I. A. VASILIOU, R. MOLINA, F. MARTINEZ, **J. A. MELERO**,
TITULO: *Biological removal of pharmaceutical and personal care products by a mixed microbial culture: Sorption, desorption and biodegradation*
REVISTA: Biochem. Eng. J. 81 (2013) 108-119.
83. AUTORES (p.o. firma): A. OSATIASHIANI, A.F. LEE, D. R. BROWN, **J. A. MELERO**, G. MORALES, K. WILSON
TITULO: *Bifunctional SO₄/ZrO₂ catalysts for 5-hydroxymethylfurfural (5-HMF) production from glucose*
REVISTA: Catal. Sci. & Technol. 4 (2014) 333-342.

84. AUTORES (p.o. firma): **J. A. MELERO**, L. F. BAUTISTA, J. IGLESIAS, G. MORALES, R. SÁNCHEZ-VAZQUEZ
TÍTULO: *Production of biodiesel from waste cooking oil in a continuous packed bed reactor with an agglomerated Zr-SBA-15/bentonite catalyst*
REVISTA: Appl. Catal. B: Environ. 145 (2014) 197-204.
85. AUTORES (p.o. firma): J. IGLESIAS, **J. A. MELERO**, L. F. BAUTISTA, , G. MORALES, R. SÁNCHEZ-VAZQUEZ
TÍTULO: *Continuous production of biodiesel from low grade feedstock in presence of Zr-SBA-15: Catalyst performance and resistance against deactivation*
REVISTA: Catal. Today 234 (2014) 174-181.
86. AUTORES (p.o. firma): G. MORALES, **J. A. MELERO**, M. PANIAGUA, J. IGLESIAS, B. HERNÁNDEZ, M. SANZ
TÍTULO: *Sulfonic acid heterogeneous catalysts for the dehydration of C₆-monosaccharides to 5-hydroxymethylfurfural in dimethyl sulfoxide.*
REVISTA: Chinese J. Catal. 35 (2014) 696-707
87. AUTORES (p.o. firma): J. IGLESIAS, **J.A. MELERO**, M. PANIAGUA, M. T. ANDREOLA, E. BARRAGÁN
TÍTULO: *Tight control of cellulose depolymerization towards glucose in organic electrolyte solutions*
REVISTA: Biomass & Bioenerg. 62 (2014) 158-165.
88. AUTORES (p.o. firma): F. CASTILLEJO, I. PARIENTE, C. BREBOU, R. MOLINA, **J. A. MELERO**, D. H. BREMNER, D. MANTZAVINOS
TÍTULO: *Chemical surface modified-Activated Carbon Cloth for catalytic wet peroxide oxidation of phenol*
REVISTA: J. Chem. Technol. & Biotechnol. 89 (2014) 1182-1188
89. AUTORES (p.o. firma): R. MOLINA, I. PARIENTE, I. RODRÍGUEZ, F. CASTILLEJO, **J. A. MELERO**
TÍTULO: *Treatment of an agrochemical wastewater by combined coagulation and Fenton oxidation*
REVISTA: J. Chem. Technol. & Biotechnol. 89 (2014) 1189-1196.
90. AUTORES (p.o. firma): I.A: VASILIADOU, R. MOLINA, F. CASTILLEJO, **J. A. MELERO**
TÍTULO: *Experimental and modeling study on removal of pharmaceutically active compounds in rotating biological contactors*
REVISTA: J. Hazard. Mater 274 (2014) 473-482.
91. AUTORES (p.o.firma): Y. SEGURA, F. MARTINEZ, **J. A. MELERO**
TÍTULO: *Pharmaceutical wastewater degradation: effective and economical treatment using zero-valent iron*
REVISTA: International Journal of Environmental Studies 71 (2014) 200-208.
92. AUTORES (p.o.firma): G. MORALES, A. OSATIASHTIANI, B. HERNÁNDEZ, J. IGLESIAS, **J. A. MELERO**, M. PANIAGUA. D.R. BROWN, M. GRANOLLERS, A.F. LEE, K. WILSON.
TÍTULO: *Conformal sulfated zirconia monolayer catalysts for the one-pot synthesis of ethyl levulinate from glucose.*
REVISTA: Chem. Commun. 50 (2014) 11742-11745.
93. AUTORES (p.o. firma): **J. A. MELERO**, L. F. BAUTISTA, J. IGLESIAS, G. MORALES, R. SÁNCHEZ-VAZQUEZ, K. WILSON, A. F. LEE
TÍTULO: *New insights in the deactivation of sulfonic modified SBA-15 catalysts for biodiesel production from low-grade oleaginous feedstock*
REVISTA: Appl. Catal. A: Gen. 488 (2014) 111-118.
94. AUTORES (p.o. firma): **J. A. MELERO**, L. F. BAUTISTA, G. MORALES, J. IGLESIAS, R. SÁNCHEZ-VAZQUEZ.
TÍTULO: *Acid-catalyzed production of biodiesel over arenesulfonic SBA-15: insights into the role of water in the reaction network.*
REVISTA: Renewable Energy 75 (2015) 425-432.
95. AUTORES (p.o. firma): I. PARIENTE, R. MOLINA, J. A. BOTAS, **J. A. MELERO**, F. CASTILLEJO
TÍTULO: *Intensified Fenton process for the treatment of aqueous phenol solutions*
REVISTA: Wat. Sci. Technol. 71(3) (2015) 359-65.

96. AUTORES (p.o- 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*
 REVISTA: Chem. Eng. J. 269 (2015) 298-305.
97. AUTORES (p.o. firma): M. PANIAGUA, S. SARAVANAMURUGAN, M. MELIAN-RODRÍGUEZ, **J. A. MELERO**, A. RIISAGER
 TÍTULO: *Xylose isomerization with zeolites in two-step alcohol-water process*
 REVISTA: Chem. Sus. Chem. 8(6) (2015) 1088-1094.
98. AUTORES (p.o.firma): A. OSATIASHTIANI, A.F. LEE, M. GRANOLLERS, D.R. BROWN, L. OVILI, G. MORALES, **J. A. MELERO**, K. WILSON.
 TÍTULO: *Hydrothermally Stable, Conformal, Sulfated Zirconia Monolayer Catalysts for Glucose Conversion to 5- HMF*
 REVISTA: ACS Catal. 5 (2015) 4345-4352.
99. AUTORES (p.o.firma): **J. A. MELERO**, R. SANCHEZ-VAZQUEZ, I. A. VASILIOU, F. MARTÍNEZ, L. F. BAUTISTA, J. IGLESIAS, G. MORALES, R. MOLINA.
 TÍTULO: *Municipal Sewage Sludge to Biodiesel by Simultaneous Extraction and Conversion of Lipids*
 REVISTA: Energy Conver. Manage. 103 (2015) 111-118.
100. AUTORES (p.o.firma): Y. SEGURA, F. MARTÍNEZ, **J. A. MELERO**
 TÍTULO: *A simple and efficient treatment of a high strength industrial wastewater using commercial zero-valent iron*
 REVISTA: Chem. Pap. 70 (8) (2016) 1059-1065.
101. AUTORES (p.o.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*
 REVISTA: J. Clean. Prod. 124 (2016) 21-29.
102. AUTORES (p.o. firma): J. IGLESIAS, **J. A. MELERO**, G. MORALES, M. PANIAGUA, B. HERNÁNDEZ.
 TÍTULO: *Dehydration of xylose to furfural in alcohol media in presence of solid acid catalysts.*
 REVISTA: ChemCatChem 8 (2016) 2089-2099.
103. AUTORES (p.o. firma): I. VASILIOU, 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.*
 REVISTA: J. Environ. Manage. 180 (2016) 228-237.
104. AUTORES (p.o. firma): B. HERNÁNDEZ, J. IGLESIAS, G. MORALES, M. PANIAGUA, C. LOPEZ-AGUADO, J. L. GARCIA FIERRO, P. WOLF, I. HERMANS, **J. A. MELERO**.
 TÍTULO: *One-pot cascade transformation of xylose into γ -valerolactone (GVL) over bifunctional Bronsted-Lewis Zr-Al-Beta zeolite*
 REVISTA: Green Chem. 18 (2016) 5777-5781.
105. AUTORES (p.o. firma): Y. SEGURA, D. PUYOL, L. BALLESTEROS, F. MARTÍNEZ, **J. A. MELERO**.
 TÍTULO: *Wastewater sludges pre-treated by different oxidation systems at mild conditions to promote the biogas formation in anaerobic processes*
 REVISTA: Environ. Sci. Pollut. Res. 23 (23) (2016) 24393-24401.
106. AUTORES (p.o.firma): A. CUBO, J. IGLESIAS, G. MORALES, **J. A. MELERO**, J. MORENO, R. SANCHEZ-VAZQUEZ.
 TÍTULO: *Dehydration of sorbitol to isosorbide in melted phase with propylsulfonic functionalized SBA-15: Influence of catalyst hydrophobization*
 REVISTA: Appl. Catal. A: Gen 531 (2017) 151-160.
107. AUTORES (p.o.firma): G. MORALES, M. PANIAGUA, **J. A. MELERO**, J. IGLESIAS
 TÍTULO: *Efficient production of 5-ethoxymethylfurfural from fructose by sulfonic mesostructured silica using DMSO as co-solvent.*
 REVISTA: Catal. Today 279 (2017) 305-316.

108. AUTORES (p.o. firma): F. MARTÍNEZ, R. MOLINA, M. I. PARIENTE, J. A. SILES, **J. A. MELERO**.
TÍTULO: *Low cost Fe/SiO₂ catalysts for continuous Fenton process*
REVISTA: Catal. Today 280 (2017) 176-183.
109. AUTORES (p.o.firma): M. PANIAGUA, **J. A. MELERO**, J. IGLESIAS, G. MORALES, B. HERNÁNDEZ, CLARA LOPEZ-AGUADO
TÍTULO: *Catalytic upgrading of furfuryl alcohol to bio-products: Catalysts screening and kinetic analysis*
REVISTA: Appl. Catal. A: Gen 537 (2017) 74-82.
110. AUTORES (p.o. firma): G. MORALES, J. IGLESIAS, **J. A. MELERO**, J. MORENO, R. SÁNCHEZ-VAZQUEZ, A. PERAL, A. CUBO.
TÍTULO: *Isosorbide production from sorbitol over heterogeneous acid catalysts: screening and kinetic study*
REVISTA: Top. Catal. 60 (2017) 1027-1039.
111. AUTORES (p.o. firma): **J. A. MELERO**, G. MORALES, J. IGLESIAS, M. PANIAGUA, C. LOPEZ-AGUADO, K. WILSON, A. OSATIASHIANI
TÍTULO: *Efficient one-pot production of γ -valerolactone from xylose over Zr-Al-beta zeolite: rational optimization of catalyst synthesis and reaction conditions.*
REVISTA: Green Chem. 19 (2017) 5114-5121.
112. AUTORES (p.o. firma): D. PUYOL, X. FLORES-ALSINA, Y. SEGURA, R. 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.*
REVISTA: Chem. Eng. J. 335 (2018) 703-711.
113. AUTORES (p.o. firma): F. MARTÍNEZ, R. 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.*
REVISTA: J. Environ. Chem. Eng. 6 (2018) 485-494
114. AUTORES (p.o. firma): C. LÓPEZ-AGUADO, M. PANIAGUA, J. IGLESIAS, G. MORALES, J. L. GARCÍA-FIERRO, **J. A. MELERO**.
TÍTULO: *Zr-USY zeolite: efficient catalyst for the transformation of xylose into bio-products*
REVISTA: Catal. Today 304 (2018) 80-88
115. AUTORES (p.o. firma): I. A. VASILIOU, R. MOLINA, F. MARTÍNEZ, **J. A. MELERO**, P. M. STATHOPOULOU, G. TSAMIS.
TÍTULO: *Toxicity assessment of pharmaceutical compounds on mixed culture from activated sludge using respirometry technique: The role of microbial community structure.*
REVISTA: Science Total Environ. 630 (2018) 809-819

ARTÍCULOS DE REVISIÓN INDEXADOS EN JCR

1. AUTORES (p.o. de firma): **J.A. MELERO**, R. VAN GRIEKEN, G. MORALES
TÍTULO: *Advances in the synthesis and catalytic applications of organosulfonic functionalized mesostructured materials*
REVISTA: Chem. Rev. **106** (2006) 3790-3812.
2. AUTORES (p.o. de firma): **J. A. MELERO**, J. IGLESIAS, G. MORALES
TÍTULO: *Heterogeneous acid catalysts for biodiesel production: current status and future challenges*
REVISTA: Green Chem. **11** (2009) 1285-1308.
3. AUTORES (p.o. de firma): **J. A. MELERO**, J. IGLESIAS, A. GARCÍA
TÍTULO: *Biomass as renewable feedstock in standard refinery units. Feasibility, opportunities and challenges*
REVISTA: Energy Environ. Sci. **5** (2012) 7393–7420.

- AUTORES (p.o de firma): D. P. SERRANO, **J. A. MELERO**, G. MORALES, J. IGLESIAS, P. PIZARRO
TITULO: *Progress in the design of zeolite catalysts for biomass conversion into biofuels and bio-based chemicals*
REVISTA: Catal. Rev. Sci. Eng. **60** (2018) 1-70

ARTÍCULOS EN “Open Access”

- AUTORES (p.o de firma): G. MORALES, **J. A. MELERO**, J. IGLESIAS, M. PANIAGUA
TITULO: *Advanced Biofuels from Lignocellulosic Biomass*
REVISTA: J. Adv. Chem. Eng. **4(1)** (2014).
- AUTORES (p.o de firma): M.I. PARIENTE, F. MARTÍNEZ, J. A . BOTAS, **J. A. MELERO**
TITULO: *Extrusion of Fe₂O₃/SBA-15 mesoporous material for application as heterogeneous Fenton-like catalyst*
REVISTA: AIMS Environmental Science **2(2)** (2015) 154-168.
- AUTORES (p.o. de firma): J. IGLESIAS, **J.A. MELERO**, G. MORALES, J. MORENO, Y. SEGURA, M. PANIAGUA, A. CAMBRA, B. HERNÁNDEZ
TITULO: *Zr-SBA-15 Lewis acid catalyst: Activity in Meerwein-Ponndorf-Verley reduction*
REVISTA: Catalyst **5** (2015) 1911-1927.
- AUTORES (p.o. firma): G. MORALES, M. PANIAGUA, **J. A. MELERO**.
TÍTULO: *Efficient production of triacetin from glycerol over arenesulfonic acid-modified SBA-15 catalyst.*
REVISTA: Chem. Eng. **1** (2016) 36-42.
- AUTORES (p. o. firma): J. MORENO, J. IGLESIAS, **J. A. MELERO**
TÍTULO: *Mo (VI) complexes immobilized on SBA-15 as an efficient catalyst for 1-octene epoxidation.*
REVISTA: Catalyst **7** (2017) 215.

ARTÍCULOS NO INDEXADOS EN JCR

- AUTORES (p.o de firma) : G. CALLEJA, R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**
TITULO: *Síntesis y aplicación de materiales mesoestructurados: Experiencia del Grupo de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos*
REVISTA: Anales de Real Sociedad Española de Química. **4** 31-42 (2003)
- AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**,
TITULO: *Transformación de la glicerina en biocarburente*
REVISTA: Biocarburentes Magazine **10** (Diciembre 2007) 16-17
- AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**,
TITULO: *Retos tecnológicos en la producción de biocarburentes*
REVISTA: Ingeniería Química **454** (Diciembre 2007) 78-83
- AUTORES (p.o de firma): **J.A. MELERO**, A. GARCÍA, M. MILAGROSA
TITULO: *Stability and corrosion studies of triglyceride-based biomass and petrol mixtures in standard refinery units*
REVISTA: Hydrocarbon World **5(2)** (2010) 8-11
- AUTORES (p.o de firma): **J.A. MELERO**, J. IGLESIAS, A. GARCÍA
TITULO: *Utilización de la biomasa como materia prima de refinerías convencionales de petróleo: el caso de los bioaceites*
REVISTA: Industria Química **Mayo** (2014) 62-72.
- AUTORES (p.o. de firma): I.A. VASILIADOU, M. I PARIENTE, F. MARTÍNEZ, **J. A. MELERO**, R. MOLINA
TÍTULO: *Modelling the integrated heterogenous catalytic fixed-bed reactor and rotating biological contactor System for the treatment of poorly biodegradable industrial agrochemical wastewater.*
REVISTA: J. Environ. Chem. Eng. **4** (2016) 2313-2321.

INFORMES TÉCNICOS

1. AUTORES (p.o de firma) : . **J.A. MELERO**, J. A. CALLES, R.A. GARCÍA, J.M. ESCOLA
TITULO: *Guía de Buenas Prácticas Medioambientales. Sector de Plásticos y Cauchos.*
REVISTA: ISSN: 1695-4920 Año 2002/Tomo IV
2. AUTORES (p.o de firma) : . J. A. CALLES, **J.A. MELERO**, , J.M. ESCOLA, R.A. GARCÍA,
TITULO: *Análisis Sectorial de la Problemática y Necesidades de Formación Medioambientales de la Pymes en la Zona Sur de la Comunidad de Madrid. Sector de Plásticos y Cauchos.*
REVISTA: ISSN: 1695-4483 Año 2002/Tomo IV
3. AUTORES (p.o de firma) : . **J.A. MELERO**, , C. MARTOS, J.M. ESCOLA, , A. CARRERO
TITULO: *Guía de Buenas Prácticas Medioambientales. Sector de Artes Gráficas.*
REVISTA: ISSN: 1695-4920 Año 2003/Tomo I
4. AUTORES (p.o de firma) : J.M. ESCOLA, **J.A. MELERO**, A. CARRERO, C. MARTOS
TITULO: *Análisis Sectorial de la Problemática y Necesidades de Formación Medioambientales de la Pymes en la Zona Sur de la Comunidad de Madrid. Sector de Artes Gráficas.*
REVISTA: ISSN: 1695-4483 Año 2003/Tomo I
5. AUTORES (p.o de firma) : . **J.A. MELERO**, , C. MARTOS, J.M. ESCOLA, , A. CARRERO
TITULO: *Guía de Buenas Prácticas Medioambientales. Sector de la Industria de la Madera y Fabricación del Mueble.*
REVISTA: ISSN: 1695-4920 Año 2004/Tomo *
6. AUTORES (p.o de firma) : J.M. ESCOLA, **J.A. MELERO**, A. CARRERO, C. MARTOS
TITULO: *Análisis Sectorial de la Problemática y Necesidades de Formación Medioambientales de la Pymes en la Zona Sur de la Comunidad de Madrid. Sector de la Industria de la Madera y Fabricación del Mueble.*
REVISTA: ISSN: 1695-4483 Año 2004/Tomo *

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. AUTORES (p.o de firma) : D.P. SERRANO, G. OVEJERO, R. VAN GRIEKEN, **J.A. MELERO**
TITULO: [Ti,Al] ZSM-5.
LIBRO: Verified Syntheses of Zeolitic Materials (H.Robson, Eds) 209-10 (2001)
2. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, R. VAN GRIEKEN
TITULO: Organosulfonic functionalized mesostructured silica materials for acid catalyzed reactions
LIBRO: Leading Edge Catalysis Research. Editores (Lawrence P. Bevy). Nova Publisher (ISBN:1-59454-496-4) 129-164 (2005)
3. AUTORES (p.o de firma) : **J.A. MELERO**, J. IGLESIAS, J. MORENO
TITULO: Advanced Metal-Containing Mesostructured Silicas for Novel Catalytic Applications
LIBRO: Mesoporous Materials: Properties, Preparation and Applications. Editores (Lynn T. Burness). Nova Publisher (ISBN: 978-1-60741-051-5) 239-280 (2010)
4. AUTORES (p.o de firma): **J.A. MELERO**, A. GARCÍA, M. MILAGROSA
TITULO: Production of biofuels via fluid catalytic cracking
LIBRO: Handbook of biofuels production - Processes and technologies. Editores (R. Luque, J. Campelo, J. H. Clark). Woodhead Publishing Limited (ISBN-1 84569 679 4) 390-419 (2010)
5. AUTORES (p.o de firma): **J.A. MELERO**, F. MARTÍNEZ, R.MOLINA, Y. SEGURA
TITULO: Role of heterogeneous catalysis in the sonocatalytic degradation of organic pollutants in wastewater
LIBRO: Handbook on Applications of Ultrasound: Sonochemistry for Sustainability. Editores (Dong Chen, Sanjay K Sharma, Ackmez Mudhoo). CRC Press (ISBN- 9781439842065) 419-442 (2011)

6. AUTORES (p.o. firma): **J. A. MELERO**, A. GARCÍA, J. IGLESIAS,
 TÍTULO: Biomass catalysis in conventional refineries
 LIBRO: Hydrocarbon fuel conversion technology: Advanced processes for clean fuel production. Editores (M. R. Khan and K. Abdullah). Woodhead Publishing Limited (ISBN 1 84569 727 8) 199-240 (2011)
7. AUTORES: R. LUQUE, **J. A. MELERO**
 TÍTULO: Introduction to advanced biodiesel production
 LIBRO: Advances in biodiesel production: Processes and technologies. Editores (R. Luque, J. A. Melero). Woodhead Publishing Limited (ISBN- 978-0-85709-117-8) 1-8 (2012).
8. AUTORES: M. I PARIENTE, R. MOLINA, F. MARTÍNEZ, **J. A. MELERO**, JUAN A. BOTAS
 TÍTULO: Heterogeneous Fenton-like processes for the treatment of industrials wastewaters: a review with special attention to iron-containing silica catalysts.
 LIBRO: Water Treatment Processes. Editores (Kostas Demadis). Nova Publisher (ISBN 978-1-62100-352-6) 357-386 (2012).
9. AUTORES: D.P. SERRANO, J. M. CORONADO, **J. A. MELERO**
 TÍTULO: Conversion of cellulose and hemicellulose into platform molecules: Chemical routes
 LIBRO: Biorefinery: from biomass to chemicals and fuels. Editores (M. Aresta; A. Dibenedetto, F. Dumeignil) Editorial: De Gruyter (ISBN: 978-3-11-916349-1) 123-140 (2012).
10. AUTORES: I. PARIENTE, R. MOLINA, F. MARTÍNEZ **J. A. MELERO**
 TÍTULO: Fentón Hererogéneo
 LIBRO: Tratamientos avanzados de aguas residuales industriales. Editor (J. Aguado). Editorial: DYKINSON (ISBN: 978-84-9031-147-9) 119-137 (2012).
11. AUTORES: J. AGUADO, M. J. LÓPEZ, R. VAN GRIEKEN, F. MARTÍNEZ, J. MARUGÁN, **J. A. MELERO**, R. MOLINA, L. CERRO, A. REVILLA, R. PASCUAL, I. PARIENTE, Y. SEGURA
 TÍTULO: Procesos fotocatalíticos y foto-Fenton.
 LIBRO: Tratamientos avanzados de aguas residuales industriales. Editor (J. Aguado). Editorial: DYKINSON (ISBN: 978-84-9031-147-9) 141-156 (2012).
12. AUTORES: **J. A. MELERO**, J. IGLESIAS, G. MORALES, M. PANIAGUA
 TÍTULO: Sustainable routes for the production of oxygenated high-energy density biofuels from lignocelulosic biomass
 LIBRO: Alternative Fuel Research Progress. Editor (M. A. R. Sadiq Al-Baghdadi). Editorial: International Energy and Environment Foundation. (ISBN-978-1484057711). 75-116 (2013).
13. AUTORES: **J.A. MELERO**, J. IGLESIAS, G. MORALES
 TÍTULO: Designing porous inorganic architectures
 LIBRO: Heterogeneous catalysts for clean technology: Spectroscopy, design and monitoring. Editores (K. Wilson and A. Lee). Editorial: Wiley-VCH Verlag GmbH (ISBN-9783527332137). 193-240 (2014).
14. AUTORES: **J.A. MELERO**, J. IGLESIAS, G. MORALES, M. PANIAGUA
 TÍTULO: Chemical routes for the conversion of cellulosic platform molecules into high-energy density biofuels
 LIBRO: Handbook of biofuels production (2º Ed). Editores (R. Luque, J. Clark, K. Wilson and C. Lin). Editorial: Elsevier Ltd (ISBN-978-0-08-100455-5). 359-388 (2016).
15. AUTORES: D.P. SERRANO, **J. A. MELERO**, J. M. CORONADO, P. PIZARRO, G. MORALES
 TÍTULO: Biomass conversion over zeolite Catalysts
 LIBRO: Zeolites in Catalysis. Properties and Applications. Editores (J. Čejka, R. E. Morris, P. Nachtigall). Editorial: Royal Society of Chemistry (ISBN-978-1-78262-784-5). 441-480 (2017).

16. AUTORES: 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.
 LIBRO: Frontiers in Wastewater Treatment and Modelling. Editor: Giorgio Manina. Editorial: Springer (ISBN: 978-3-319-58420-1) 211-217 (2017).
17. AUTORES: 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.
 LIBRO: Frontiers in Wastewater Treatment and Modelling. Editor: Giorgio Manina. Editorial: Springer (ISBN: 978-3-319-58420-1) 324-330 (2017).
18. AUTORES: **J.A. MELERO**; F. MARTÍNEZ; Y. SEGURA; R. MOLINA; D. PUYOL.
 TÍTULO: Biogas Production from Biomass Wastes.
 LIBRO: Biofuels Production and Processing Technology. Editores (M.R. Riazi and D. Chiaramonti) Editorial: CRC Press (ISBN 978-1-4987-7893-0) 487-504 (2017).

LIBROS

1. TÍTULO: Advances in biodiesel production: Processes and technologies
 EDITORES: R. LUQUE, **J. A. MELERO**
 EDITORIAL: Woodhead Publishing Limited ISBN- 978-0-85709-117-8. (2012).

ARTÍCULOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1. AUTORES (p.o de firma): R. MOLINA, M. I. PARIENTE, I. VASILIADOU, I. RODRÍGUEZ, F. MARTÍNEZ, **J.A. MELERO**
 TÍTULO: *A friendly-Biological Reactor Simulator (BioReSIM) for studying biological processes in wastewater treatment processes*
 REVISTA: Revista de Innovación Educativa (Universidad de Valencia). ISSN: 1989-3477. Julio-Diciembre 2014. Páginas 104-113.

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

1. TITULO DEL CONTRATO : Functionalization of olefins to yield oxygenated products by epoxidation and in-situ rearrangement (Proyecto número: **AG98M079**)
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA : EXXON CHEMICALS EUROPE Inc
DURACION DESDE : Octubre 1998 HASTA : Octubre 1999
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rafael Van Grieken Salvador y David P. Serrano Granados
2. TITULO DEL CONTRATO: Análisis mediante HPLC-RI e ICP de productos petrolíferos y relacionados
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
DURACION: Enero 2001-Diciembre 2001
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jose Aguado Alonso, Rafael van Grieken Salvador, David P. Serrano Granados
3. TITULO DEL CONTRATO: Análisis mediante cromatografía de gases de productos petrolíferos
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
DURACION: Abril 2001- Abril 2002
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Guillermo Calleja Pardo, Jose Aguado Alonso
4. TITULO DEL CONTRATO: Estudios analíticos de productos petrolíferos y relacionados mediante las técnicas de HPLC e ICP
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
DURACION: Enero 2002-Diciembre 2002
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jose Aguado Alonso, Rafael van Grieken Salvador, David P. Serrano Granados
5. TITULO DEL CONTRATO: Estudios analíticos de productos petrolíferos y relacionados mediante cromatografía de gases
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
DURACION: Abril 2002- Diciembre 2002
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Guillermo Calleja Pardo, Jose Aguado Alonso y **Juan Antonio Melero Hernández**.
6. TITULO DEL CONTRATO: Estudios analíticos de productos petrolíferos y relacionados
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
DURACION: 2003-2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rafael van Grieken Salvador , David P. Serrano, **Juan Antonio Melero Hernández**.
7. TITULO DEL CONTRATO: Preparación de materiales zeolíticos y mesoestructurados con titanio
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
DURACION: 2003-2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: David P. Serrano y **Juan Antonio Melero Hernández**
8. TITULO DEL CONTRATO: Estudios preliminares sobre hidroximetilación con paraformaldehído seguido de una hidrogenación catalítica
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: BTSA, Biotecnologías Aplicadas
DURACION: 15 Diciembre de 2004-15 Febrero de 2005 (2 meses)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: David P. Serrano y **Juan Antonio Melero Hernández**
9. TITULO DEL CONTRATO: Hidroximetilación con paraformaldehído seguido de una hidrogenación catalítica de extractos vegetales ricos en tocoferoles
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: BTSA, Biotecnologías Aplicadas
DURACION: 15 de Abril de 2005 a 15 de Agosto de 2005 (4 meses)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: David P. Serrano y **Juan Antonio Melero Hernández**

10. TITULO DEL CONTRATO: Estudios de propiedades texturales de catalizadores de refino
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
DURACION: 2006-2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: David P. Serrano, **Juan Antonio Melero Hernández**.
11. TITULO DEL CONTRATO: Producción de biocombustibles mediante el procesado en unidades de FCC y coquización de materias primas renovables
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
Programa CENIT: **Proyecto de Investigación para el Impulso del Biodiesel en España**
DURACION: 2006-2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Guillermo Calleja Pardo, **Juan Antonio Melero Hernández**.
12. TITULO DEL CONTRATO: Transformación de glicerina en biodiesel
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A. / Acciona Biocombustibles S.A.
Programa CENIT: **Proyecto de Investigación para el Impulso del Biodiesel en España**
DURACION: 2006-2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**
13. TITULO DEL CONTRATO: Estudios de estabilidad de componentes electrónicos frente a condiciones atmosféricas agresivas de temperatura y humedad
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: General Electric, Power Controls Ibérica S. L.
DURACION: Noviembre 07-Enero 08
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**.
14. TITULO DEL CONTRATO: Programa de formación de titulados y alumnos de último curso en la planta piloto de FCC
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
DURACION: 2008-2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rafael van Grieken Salvador, **Juan Antonio Melero Hernández**, Raul Sanz Martín
15. TITULO DEL CONTRATO: Estudios analíticos de productos petrolíferos y relacionados
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol S.A.
DURACION: 2009-2018.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, Fernando Martínez Castillejo
16. TITULO DEL CONTRATO: Preparación de catalizadores basados en óxidos metálicos soportados sobre sílices mesoestructuradas para su aplicación en la epoxidación de olefinas.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol S.A.
DURACION: 2009-2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**
17. TITULO DEL CONTRATO: Estudio analítico de elementos de aditivación y/o desgaste en aceites lubricantes usados mediante espectrometría de emisión
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Centro de Ensayos, Innovación y Servicios, CEIS S. L.
DURACION: 2009-2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, Fernando Martínez Castillejo
18. TITULO DEL CONTRATO: Síntesis de acrilonitrilo a partir de glicerol
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Acciona Infraestructuras S.A.
Programa CENIT: **Biorrefinería Sostenible**
DURACION: 2010-2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**

19. TITULO DEL CONTRATO: Apoyo a la investigación en Plantas Piloto y Laboratorios de Refino
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Repsol-YPF, S.A.
DURACION: 2010-2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rafael van Grieken Salvador, **Juan Antonio Melero Hernández**, Raul Sanz Martín
20. TITULO DEL CONTRATO: Estudio analítico de elementos de aditivación en biomateriales y fluidos simulados mediante la técnica de ICP-AES.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid
DURACION: 2010-2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, Fernando Martínez Castillejo
21. TITULO DEL CONTRATO: Rutas sostenibles para la producción de biocombustibles a partir de biomasa celulósica.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Ayudas a la investigación de la Fundación Iberdrola
DURACION: 2012-2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, Marta Paniagua Martín
22. TITULO DEL CONTRATO: Dihidroxilación de olefinas para la obtención de dioles vecinales.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: REPSOL
DURACION: 2012-2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, Jose Iglesias Morán
23. TITULO DEL CONTRATO: Evaluación técnica-económica de los procesos de transformación de biomasa lignocelulósica
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: IMDEA ENERGÍA-REPSOL
DURACION: 2012-2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, Gabriel Morales Sánchez
24. TITULO DEL CONTRATO: Estudio de la inactivación de Salmonella sp. en materias primas porcinas de la industria cárnica mediante irradiación UV-C
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: EMBUTIDOS LA NUNCIA
DURACION: 2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier Marugán Aguado, **Juan Antonio Melero Hernández**
25. TITULO DEL CONTRATO: Waste to biofuels
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: IMDEA ENERGÍA-BEFESA (ABENGOA)
DURACION: 2013-2015
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**
26. TÍTULO DEL CONTRATO: Valorización de los sub-productos generados a partir del proceso de obtención de etanol a segunda generación.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ABENGOA BIOENERGÍA NUEVAS TECNOLOGÍAS
DURACIÓN: ENERO 2014- DICIEMBRE 2014
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, José Iglesias Morán, Gabriel Morales Sánchez
27. TITULO DEL CONTRATO: Diseño de un proceso polivalente de producción de biodiesel a partir de materias primas de baja calidad.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Ayudas a la investigación de la Fundación Iberdrola
DURACION: 2014-2015
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rebeca Sánchez Vázquez

28. TÍTULO DEL CONTRATO: Propuesta de colaboración científica entre la Universidad Rey Juan Carlos y Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías para el estudio analítico de corrientes en el proceso de producción de bioetanol de 2G al amparo del Acuerdo Marco suscrito entre ambas entidades en el año 2015
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ABENGOA BIOENERGÍA NUEVAS TECNOLOGÍAS
DURACIÓN: ENERO 2015- DICIEMBRE 2015
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, José Iglesias Morán, Gabriel Morales Sánchez
29. TÍTULO DEL CONTRATO: Tratamiento de aguas residuales domésticas mediante raceways anaerobios con fotobacterias púrpura.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: FCC AQUALIA S. A.
DURACIÓN: SEPTIEMBRE 2016-AGOSTO 2017
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, Fernando Martínez Castillejo, Daniel Puyol Santos
30. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de propiedades físicas y químicas de productos intermedios
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: REPSOL QUÍMICA S.A.
DURACIÓN: JULIO 2017-JULIO 2018
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Antonio Melero Hernández**, Fernando Martínez Castillejo, David P. Serrano Granados, Rafael García Muñoz.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES (p.o. de firma):

TITULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE : D=doctorando, P=posdoctoral, I=invitado, C=contratado, O= otras (especificar)

1. CENTRO: Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de California en Santa Barbara
LOCALIDAD: Santa Barbara (California)
PAIS: EE.UU
AÑO: 1997
DURACION: 3 meses
TEMA: Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos silíceos
CLAVE: D
2. CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en Santa Barbara
LOCALIDAD: Santa Barbara (California)
PAIS: EE.UU
AÑO: 1999-2000
DURACION: 8 meses
TEMA: Funcionalización orgánica de materiales mesoporosos silíceos
CLAVE: P
3. CENTRO: Facultad de Química de la Universidad de Cardiff (Instituto de Catálisis)
LOCALIDAD: Cardiff
PAIS: Gales, Reino Unido
AÑO: 2011
DURACION: 3 meses
TEMA: Caracterización espectroscópica de catalizadores mediante la técnica de XPS.
CLAVE: O (Profesor visitante)

CONTRIBUCIÓN DE CONGRESOS

1. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Propiedades Bifuncionales del Tamiz Molecular Al-TS-1 sintetizado mediante Impregnación Húmeda de sólidos amorfos de $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2\text{-SiO}_2$
CONGRESO: *XV Simposio Iberoamericano de Catálisis*.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (Argentina). AÑO: 1996
2. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Synthesis of TAME from Isopentane by Liquid Phase Oxidation using a Single Catalytic System Based on Bifunctional Ti/Al containing Catalysts.
CONGRESO: *3rd World Congress On Oxidation Catalysis*.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego (Estados Unidos) AÑO: 1997
3. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Study of the different Stages Involving the Crystallization of CIT-6 and VPI-8 from Zn-containing gels
CONGRESO: *1st International FEZA Conference*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eger (Hungria) AÑO: 1999
4. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Functionalization of Olefins to yield Oxygenated Products
CONGRESO: *University Technology Day (Exxon Chemical European Technology Center)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Machelen (Belgica) AÑO: 1999
5. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Surface Modification of Ordered Mesoporous Silica via Chlorination, Silylation and Direct Synthesis.
CONGRESO: *ARO-UCSB MURI Program in Biomimetic Synthesis*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Barbara (Estados Unidos) AÑO: 1999
6. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Extracción con CO_2 en condiciones supercríticas de surfactante en materiales mesoporosos silíceos tipo SBA-15
CONGRESO: *SECAT 01*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España) AÑO: 2001
7. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Dyrect synthesis approach for the preparation of aryl-sulfonic functionalized SBA-15 mesoporous materials
CONGRESO: *13th International Zeolite Conference*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier (Francia) AÑO: 2001
8. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Preparation of titanium molecular species supported on mesostructured silica by different grafting methods
CONGRESO: *10th International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia) AÑO: 2001
9. TIPO DE PARTICIPACION: Presentacion oral
TITULO: Tailoring the Pore Size of Hexagonally Ordered Mesoporous Materials Containing Acid Sulfonic Groups
CONGRESO: *2nd FEZA Conference*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taormina (Italia) AÑO: 2002
10. TIPO DE PARTICIPACION: Presentacion oral
TITULO: Synthesis and Characterization of Iron-containing SBA-15 Mesoporous Silica
CONGRESO: *2nd FEZA Conference*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taormina (Italia) AÑO: 2002

11. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Effects of synthesis parameters for the preparation of Fe containing SBA-15 materials
CONGRESO:9º Congreso del Mediterráneo de Ingeniería Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2002

12. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Direct synthesis of sulfonic acid functionalised ordered mesoporous materials by a neutral assembly route
CONGRESO:9º Congreso del Mediterráneo de Ingeniería Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2002

13. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Fries rearrangement of phenylacetate in liquid phase over sulfonic modified SBA-15
CONGRESO:6th International Symposium on Catalysis Applied to Fine Chemicals-CAFC 6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Delft (Holanda). AÑO: 2003

14. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Catalytic rearrangement of long straight –chain epoxides in liquid phase over Al-MCM-41: Influence of solvent
CONGRESO:6th International Symposium on Catalysis Applied to Fine Chemicals-CAFC 6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Delft (Holanda). AÑO: 2003

15. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Activity and stability of Fenton-like species supported over different silica structures
CONGRESO:3rd International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goslar (Germany) AÑO: 2003

16. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Isomerización de epóxidos lineales de cadena larga catalizada por Al-MCM-41
CONGRESO:SECAT 03
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España) AÑO: 2003

17. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Estabilidad de materiales mesoporosos Fe-SBA-15 en procesos de oxidación avanzada
CONGRESO:SECAT 03
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España) AÑO: 2003

18. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral
TITULO: Materiales SBA-15 funcionalizados con grupos sulfónicos como catalizadores respetuosos con el medio ambiente en la isomerización de Fries
CONGRESO: SECAT 03
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España) AÑO: 2003

19. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Catalytic rearrangement of long straight-chain epoxides in liquid phase over Al-MCM-41
CONGRESO: EUROPACAT VI
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Innsbruck (Austria) AÑO: 2003

20. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Catalytic rearrangement of long straight-chain epoxides in liquid phase over different acid catalysts
CONGRESO: 4th ECCE
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) AÑO: 2003

21. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral
TITULO: Influence of synthesis route on the state of iron species in SBA-15 mesoporous materials
CONGRESO: 14th International Zeolite Conference
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad del Cabo (Sudáfrica) AÑO:2004

22. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Iron species incorporated over different silica supports for the heterogeneous photo-Fenton oxidation of phenol
 CONGRESO: 4th Internacional Conference on Environmental Catalysis
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Heidelberg (Alemania) AÑO: 2005
23. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Synthesis of mixed iron and copper containing SBA-15 mesoporous materials for CWPO of phenol
 CONGRESO: International Workshop organized by the DZA
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Scheveningen (Holanda) AÑO: 2005
24. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
 TITULO: Funcionalización orgánica de materiales mesoestructurados con grupos sulfónicos para procesos catalíticos de química fina.
 CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT 05
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Móstoles (Madrid, España) AÑO: 2005
25. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Aglomeración y extrusión de un catalizador mesoporoso Fe-SBA-15 para su aplicación en procesos de oxidación avanzada tipo Fenton.
 CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT 05
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Móstoles (Madrid, España) AÑO: 2005
26. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Isomerización de epóxidos en fase líquida sobre Al-MCM-41: Influencia del contenido en aluminio
 CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT 05
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Móstoles (Madrid, España) AÑO: 2005
27. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Etherification of vanillyl alcohol with 1-hexanol over sulfonic modified mesostructured silica
 CONGRESO: 7th International Symposium on Catalysis Applied to Fine Chemicals-CAFC 7
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bingen/Mainz (Alemania) AÑO: 2005
28. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Effect of the surface hydrophobicity on catalytic application using sulfonic-modified mesostructured catalysts
 CONGRESO: 10^o Congreso del Mediterráneo de Ingeniería Química
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2005
29. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Catalytic wet peroxidation of phenol in a fixed bed reactor
 CONGRESO: 4th International Congress on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goslar (Alemania) AÑO: 2006
30. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Fe/activated carbon for the peroxide promoted catalytic oxidation of phenolic solutions
 CONGRESO: 1st Congress on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-1)
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chania (Grecia) AÑO: 2006
31. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Catalytic wet peroxidation of 4-chlorophenol over a composite Fe₂O₃/SBA-15 catalyst
 CONGRESO: 1st Congress on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-1)
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chania (Grecia) AÑO: 2006
32. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
 TITULO: Síntesis de materiales mesoporosos Fe₂O₃/CuO/SBA-15 para su aplicación en procesos tipo Fenton en continuo
 CONGRESO: 1^a Reunión Bienal del Grupo Español de Zeolitas
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) AÑO: 2006

33. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
TITULO: Tratamiento de un agua residual de una industria farmacéutica mediante oxidación húmeda catalítica con peróxido de hidrógeno en lecho fijo
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT 07
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España) AÑO: 2007
34. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Estudios espectroscópicos del material mesoestructurado Ti-SBA-15: Accesibilidad de los centros de titanio
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT 07
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España) AÑO: 2007
35. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Síntesis de Sn-Silicalita a partir de xerogeles de SiO₂-SnO₂
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT 07
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España) AÑO: 2007
36. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Synthesis of titanium containing periodic mesoporous organosilica
CONGRESO: 15th International Zeolite Conference (15th IZC)
LUGAR DE CELEBRACIÓN Beijing (China) AÑO: 2007
37. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Nearly room-temperature crystallization of Zn-doped AlPO₄-based chabazite materials
CONGRESO: 15th International Zeolite Conference (15th IZC)
LUGAR DE CELEBRACIÓN Beijing (China) AÑO: 2007
38. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
TITULO: Effect of ultrasound on the properties of heterogenous catalysts for sono-Fenton oxidation processes
CONGRESO: 13th International Conference of Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of water, air and soil (13th AOTs)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niagara Falls (New York, EE.UU) AÑO: 2007
39. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
TITULO: Catalytic wet peroxide oxidation process for the continuous treatment of polluted effluents on a pilot plant scale
CONGRESO: 13th International Conference of Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of water, air and soil (13th AOTs)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niagara Falls (New York, EE.UU) AÑO: 2007
40. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
TITULO: Sistemas catalíticos heterogéneos sono-Fenton para la eliminación de fenol en disoluciones acuosas
CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo (España) AÑO: 2007
41. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
TITULO: Síntesis de catalizadores Fe/SiO₂ para su aplicación en el tratamiento en continuo de aguas fenólicas mediante oxidación húmeda catalítica con peróxido de hidrógeno
CONGRESO: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis (SICAT 2008)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España) AÑO: 2008
42. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Feasibility of catalytic wet hydrogen peroxide oxidation process for the treatment of industrial wastewaters
CONGRESO: 5th International Conference on Environmental Catalysis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Belfast (Irlanda) AÑO: 2008

43. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Beneficial effect of integrated heterogeneous sonophoto-Fenton processes in the degradation of phenolic aqueous solutions
CONGRESO: World Water Congress and Exhibition
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria) AÑO: 2008
44. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: 3-D Mesostructured sulfonic acid functionalized silicas: Catalytic implications
CONGRESO: 6th International Mesostructured Materials Symposium
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Namur (Bélgica) AÑO: 2008
45. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Acid mesoporous silica for the transformation of glycerol: Synthesis of bioadditives to petrol fuel
CONGRESO: 11^o Congreso del Mediterráneo de Ingeniería Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2008
46. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Ti-MCM-41. Effect of titanium loading on the catalytic activity in different oxidation processes
CONGRESO: 6th World Congress on Oxidation Catalysis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lille (Francia) AÑO: 2009
47. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
TITULO: Liquid-phase rearrangement of epoxides over nanocrystalline ZSM-5 zeolite
CONGRESO: 3th Czech-Italian-Spanish Trilateral Meeting on Catalysis and Micro/Meso-Porous Materials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Catania (Italia) AÑO: 2009
48. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Degradation of chlorinated organic pollutants by a heterogeneous sono-Fenton process
CONGRESO: 5th International Congress on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín (Alemania) AÑO: 2009
49. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of a petrochemical wastewater
CONGRESO: 5th International Congress on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín (Alemania) AÑO: 2009
50. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral (Keynote)
TITULO: Biodiesel production over sulfonic acid modified mesoporous silica catalysts
CONGRESO: 6th World Congress on catalysis by acids and bases
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Genova (Italia) AÑO: 2009
51. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Acetalisation of bio-glycerol with acetone over sulfonic containing mesoporous materials to yield fuel additives
CONGRESO: 6th World Congress on catalysis by acids and bases
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Genova (Italia) AÑO: 2009
52. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Removal of Pharmaceuticals from Secondary Municipal Wastewater Effluents by Heterogeneous Fenton-like Systems
CONGRESO: 2nd Congress on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-2)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chipre AÑO: 2009
53. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
TITULO: Heterogeneous catalytic wet peroxide oxidation systems for the treatment of an industrial pharmaceutical wastewater
CONGRESO: 2nd Congress on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-2)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chipre AÑO: 2009

54. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
 TITULO: Catalizadores ácidos mesoestructurados con grupos sulfónicos para la producción de biodiésel
 CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT 09
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España) AÑO:2009
55. TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
 TITULO: New applications for bioglycerol: synthesis of oxygenated fuel additives over acid mesoporous silica
 CONGRESO: 8th Green Chemistry Conference
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España) AÑO: 2009
56. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Transesterification of glycerol with methyl acetate over sulfonic acid-functionalized mesostructured silicas
 CONGRESO: 2nd International Congress on Biodiesel: The Science and the Technologies
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich (Alemania) AÑO: 2009
57. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Optimization of reaction conditions for crude palm oil methanolysis using arenesulfonic acid-modified mesostructured catalysts
 CONGRESO: 2nd International Congress on Biodiesel: The Science and the Technologies
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich (Alemania) AÑO: 2009
58. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Zr-SBA-15: Acid catalysts for biodiesel production
 CONGRESO: UBIOCHEM I. Utilisation of biomass for fuels and chemicals
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) AÑO: 2010
59. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Optimization of sono-Fenton conditions as a pre-treatment for a further latent remediation process
 CONGRESO: 7th ANQUE International Congress
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España) AÑO: 2010
60. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Photo-assisted/nanofiltration combined processes for the treatment of aqueous solutions containing pharmaceutical pollutants
 CONGRESO: 7th ANQUE International Congress
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España) AÑO: 2010
61. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Zr-SBA-15 and related materials. Efficient acid catalysts for biodiesel production from FFA-containing feedstock
 CONGRESO: 16th International Zeolite Conference joint with the 7th International Mesostructured Materials Symposium
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sorrento (Italia) AÑO: 2010
62. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Molybdenum-supported hybrid poly-glycidyl methacrylate-SBA-15 materials. Highly active, stable and reusable catalysts in olefin epoxidation.
 CONGRESO: 16th International Zeolite Conference joint with the 7th International Mesostructured Materials Symposium
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sorrento (Italia) AÑO: 2010
63. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Continuous catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of wastewater from an agrochemical production industry.
 CONGRESO: 6th International Conference on Environmental Catalysis
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, (China) AÑO: 2010

64. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Etherification of glycerol with ethanol over acid mesostructured silica to yield oxygenated compounds for fuel formulation
CONGRESO: 6th International Conference on Environmental Catalysis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, (China) AÑO: 2010
65. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Towards an enhanced biodegradability of real wastewaters by Fenton like processes
CONGRESO: 6th International Conference on Environmental Catalysis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, (China) AÑO: 2010
66. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Benefits of a wastewater treatment using heterogeneous advanced Fenton processes (Feo/H₂O₂) and latent remediation as a novel, effective and reduced cost degradation system
CONGRESO: 6th International Conference on Environmental Catalysis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, (China) AÑO: 2010
67. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Zirconia-silica mesostructured oxides as catalysts for biodiesel production
CONGRESO: Hybrid Materials 2011
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg (France) AÑO: 2011
68. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Synthesis and characterization of organic-inorganic hybrid materials via ATRP of glycidyl methacrylate onto SBA-15 and SBA-16 structures.
CONGRESO: Hybrid Materials 2011
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg (France) AÑO: 2011
69. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Biodiesel production from low-grade feedstock using heterogeneous acid catalysts
CONGRESO: 17th Rideal Conference
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cardiff (Reino Unido) AÑO: 2011
70. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Activity of the goethite-coated film on an annular reactor in the photo-Fenton degradation of pharmaceutical compounds in aqueous solutions
CONGRESO: IWA specialist Conference WATER & INDUSTRY 2011
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España) AÑO: 2011
71. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Iron-functionalized activated carbons for wet peroxide oxidation of phenolic aqueous solutions
CONGRESO: IWA specialist Conference WATER & INDUSTRY 2011
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España) AÑO: 2011
72. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Integrated heterogeneous catalytic wet hydrogen peroxide oxidation and aerobic biological treatment of an industrial agrochemical wastewater
CONGRESO: 3rd International Congress Smallwat 11 on Wastewater in Small Communities
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) AÑO: 2011
73. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Producción de biodiesel a partir de materias primas de bajo coste mediante catálisis ácida heterogénea
CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT 09
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España) AÑO: 2011
74. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Sulfonic acid-functionalised SBA-15 as robust catalyst for the processing of FFA/water-containing feedstocks for biodiesel production
CONGRESO: 5th International FEZA Conference
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España) AÑO: 2011

75. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Efficient production of triacetin from glycerol over arenesulfonic acid-modified SBA-15 silica
CONGRESO: 1st International Congress of Catalysis for Biorefineries
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (España) AÑO: 2011
76. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Zr-SBA-15 acid catalyst: Optimization of the synthesis and operating conditions for biodiesel production from low-grade oils and fats.
CONGRESO: 1st International Congress of Catalysis for Biorefineries
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (España) AÑO: 2011
77. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Hybrid polymer SBA-15 materials supporting Mo and W species for olefin epoxidation
CONGRESO: Europacat XI
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Escocia) AÑO: 2011
78. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Immobilization of iron supported SBA-15 coated-films for the photo-Fenton degradation of pharmaceutical compounds in aqueous solutions.
CONGRESO: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2011
79. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Assessment of heterogeneous Fenton processes for the treatment of industrial wastewaters
CONGRESO: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2011
80. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Treatment of an agrochemical wastewater effluent by combination of a coagulation-flocculation and thermal integrated process
CONGRESO: International Congress of Chemical Engineering
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) AÑO: 2012
81. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Hydrolysis of cellulose: Controlled protons deliverance with solid sulfonic acids.
CONGRESO: International Congress of Chemical Engineering
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) AÑO: 2012
82. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Biological removal of pharmaceuticals and personal care products by mixed microbial culture in suspended growth reactor.
CONGRESO: International Congress of Chemical Engineering
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) AÑO: 2012
83. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Continuous production of biodiesel from low grade feedstock in a fixed bed reactor by heterogeneous acid catalysis
CONGRESO: Conference: Advances in catalysis for biomass valorization (CAT4BIO)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Thessaloniki (Grecia) AÑO: 2012
84. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Selective dehydration of xylose to furfural over sulfonic acid heterogeneous catalysts in DMSO
CONGRESO: International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC-2012).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) AÑO: 2012
85. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Pharmaceutical wastewater degradation by Fenton oxidation with zero-valent iron
CONGRESO: 7th International Conference on Environmental Catalysis (ICEC 2012)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia) AÑO: 2012
86. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Biodiesel from spent coffee grounds: oil extraction and transformation with solid acid catalysts
CONGRESO: 7th International Conference on Environmental Catalysis (ICEC 2012)

- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia) AÑO: 2012
87. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Towards low cost Fe/SiO₂ catalysts for the intensified Fenton process in a fixed bed reactor
 CONGRESO: 7th International Conference on Environmental Catalysis (ICEC 2012)
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia) AÑO: 2012
88. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Ultrasonic pre-treatment effect on wastewater sludge
 CONGRESO: Ecotechnologies for Wastewater Treatment
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España) AÑO: 2012
89. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Cost-effective oxidation approach using zero valent iron for the degradation of aqueous effluents
 CONGRESO: Sino-European Symposium on Environment and Health (SESEH 2012)
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Galway (Irlanda) AÑO: 2012
90. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Esterification of levulinic acid into alkyl levulinates with different alcohols over sulfonic mesostructured silicas
 CONGRESO: 2º Congreso Iberoamericano sobre biorrefinerías (2-CIAB).
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén (España) AÑO: 2013
91. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Optimization of glucose dehydration to 5-hydroxymethylfurfural in DMSO using sulfonic acid heterogeneous catalysts
 CONGRESO: 1st International Congress on Bioenergy,
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portalegre (Portugal) AÑO: 2013
92. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Diseño de catalizadores ácidos heterogéneos tolerantes a la presencia de impurezas para la producción de biodiésel de segunda generación.
 CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. SECAT 2013.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) AÑO: 2013
93. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Pharmaceutical wastewater degradation: effective and economical treatment using zero-valent iron
 CONGRESO: International Symposium on Water Resources and Pollution Control in Arid/Semi-arid Regions 2013. ISWPAR 2013.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Xian (China) AÑO: 2013
94. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Agglomerated Zr-SBA-15: Biodiesel production from low-grade oils and fats in a continuous packed bed reactor
 CONGRESO: 2nd International Congress on Catalysis for Biorefineries. CATBIOR 2013.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dalian (China) AÑO: 2013
95. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Production of ethyl levulinate from glucose over sulfated zirconia SBA-15 silica
 CONGRESO: 2nd International Congress on Catalysis for Biorefineries. CATBIOR 2013.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dalian (China) AÑO: 2013
96. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Zeolite-Catalysed Glucose Isomerization and its Direct Conversion to Alkyl Levulinates in alcohol and aqueous media
 CONGRESO: 2nd International Congress on Catalysis for Biorefineries. CATBIOR 2013.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dalian (China) AÑO: 2013
97. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Assessment of inorganic polyferric chloride as coagulant for the treatment of an agrochemical wastewater.
 CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander (España) AÑO: 2013

98. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Treatment of an Agrochemical Wastewater by Combined Coagulation and Fenton Oxidation
CONGRESO: 3rd European Conference on environmental applications of advanced oxidation processes. EAAOP-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España) AÑO: 2013
99. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Effect of different chemical treatments on the activity of Activated Carbon Clothes for the adsorption and oxidation of phenol with hydrogen peroxide
CONGRESO: 3rd European Conference on environmental applications of advanced oxidation processes. EAAOP-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España) AÑO: 2013
100. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Lumped Kinetic Model of a Heterogeneous Fenton-like Process for the Treatment of an Industrial Pharmaceutical Wastewater
CONGRESO: 3rd European Conference on environmental applications of advanced oxidation processes. EAAOP-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España) AÑO: 2013
101. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: New Insights into the Pharmaceutical Wastewater Degradation Using Zero Valent Iron and Hydrogen Peroxide
CONGRESO: 3rd European Conference on environmental applications of advanced oxidation processes. EAAOP-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España) AÑO: 2013
102. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: BRSIM: A computer program for identification and simulation of biological reactor for wastewater treatment
CONGRESO: Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) AÑO: 2014
103. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Valorization of sewage sludge for biodiesel production
CONGRESO: Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology ANQUE- ICCE - BIOTEC 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) AÑO: 2014
104. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: LCA of heterogeneous and homogenous Fenton processes for the treatment of pharmaceutical Wastewater
CONGRESO: Ecotechnologies for Wastewater Treatment (ecoSTP2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Verona (Italia)
AÑO: 2014
105. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Zeolite-catalyzed isomerization and alkyl levulinate formation from biomass-containing carbohydrates
CONGRESO: 4th International Congress on Green Process Engineering-GPE 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) AÑO: 2014
106. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Conversion of fructose to 5-ethoxymethylfurfural by sulfonic mesostructured silicas
CONGRESO: 4th International Congress on Green Process Engineering-GPE 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) AÑO: 2014
107. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Modelado cinético de un reactor biológico SBR para el tratamiento de aguas residuales de industrias fitosanitarias
CONGRESO: XI Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas (META 2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España) AÑO: 2014

108. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Hidrogenación de glucosa a sorbitol mediante Ru/SBA-15: Influencia del contenido en rutenio.
CONGRESO: SECAT 2015
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2015
109. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Deshidratación de sorbitol a isosorbida mediante catalizadores tipo SBA-15 funcionalizados con grupos sulfónicos.
CONGRESO: SECAT 2015
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2015
110. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: In- Situ Transformation of Municipal Sewage Sludge into Biodiesel
CONGRESO: International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España) AÑO: 2015
111. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Intimate coupling of wastewater treatment and biodiesel production
CONGRESO: 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona (España) AÑO: 2015
112. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: RBCs for urban wastewater treatment in decentralized areas with removal of emerging pharmaceutical pollutants
CONGRESO: 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona (España) AÑO: 2015
113. TIPO DE PARTICIPACION:
TITULO: UiO-66: Efficient catalyst for the Meerwein-Ponndorf-Verley reduction of furfural
CONGRESO: 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers - EUROMOF-2015
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Potsdam (Alemania) AÑO: 2015
114. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: One-step production of valerolactone from furfural in the presence of ZrO₂ grafted SBA-15
CONGRESO: Third International Conference Catalysis for Renewable Sources: Fuel, Energy and Chemicals (CRS-3)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sicilia (Italia) AÑO: 2015
115. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Solid acid catalysts for the isopropyl levulinate production from biomass derived furfuryl alcohol
CONGRESO: 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis – CIS-6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amantea (Italia) AÑO: 2015
116. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Dehydration of xylose to furfural in alcohol media: Influence of the solvent & catalyst screening
CONGRESO: 3rd International Congress on Catalysis for Biorrefineries- CATBIOR 2015
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rio de Janeiro (Brasil) AÑO: 2015
117. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Dehydration of sorbitol to isosorbide over sulfonic acid-modified SBA-15 catalysts
CONGRESO: 3rd International Congress on Catalysis for Biorrefineries- CATBIOR 2015
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rio de Janeiro (Brasil) AÑO: 2015
118. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Efficient production of 5-ethoxymethylfurfural from fructose by sulfonic mesostructured silica using DMSO as co-solvent
CONGRESO: 3rd International Congress on Catalysis for Biorrefineries- CATBIOR 2015
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rio de Janeiro (Brasil) AÑO: 2015

119. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Wastewater sludges pre-treated by different oxidation systems to maximize the biogas produced in a subsequent anaerobic process
CONGRESO: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia) AÑO: 2015
120. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: An Intensified Fenton Process in a Continuous Fixed Bed Reactor using Low Cost Fe/SiO₂ catalysts
CONGRESO: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia) AÑO: 2015
121. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Design of heterogeneous Fenton film-based photo-reactor for the treatment of pharmaceutical compounds in wastewater streams
CONGRESO: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia) AÑO: 2015
122. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Towards an Enhanced Biodegradability of an Actual Pharmaceutical Wastewater
CONGRESO: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes – EAAOP4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia) AÑO: 2015
123. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Phototrophic Bacteria as Main Actor In Energy-positive Domestic And Industrial Wastewater Treatment Plants With Concomitant Resource Recovery
CONGRESO: 3rd IWA International Conference. Eco-technologies for Wastewater Treatment 2106.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge (Reino Unido) AÑO: 2016
124. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Enhancement Of Anaerobic Methane Potential And Nutrients Release From WAS By Advanced Oxidation Processes
CONGRESO: 3rd IWA International Conference. Eco-technologies for Wastewater Treatment 2106.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge (Reino Unido) AÑO: 2016
125. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Sistemas catalíticos avanzados para la transformación sostenible de biomasa celulósica en bioproductos de alto valor añadido.
CONGRESO: II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España) AÑO: 2016
126. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Isosorbide production from sorbitol over aluminosilicate zeolites: catalysts screening and kinetic study.
CONGRESO: II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España) AÑO: 2016
127. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Pt/AC as catalyst for glycerol conversion into lactic acid: Effect of surface properties of the support
CONGRESO: International Congress on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry 2016 (CCESC2616)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) AÑO: 2016

128. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Isosorbide production from sorbitol over aluminosilicate zeolites: catalysts screening and kinetic study
 CONGRESO: International Congress on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry 2016 (CCESC2616)
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) AÑO: 2016
129. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Ru/ZrO₂-SBA-15 as efficient and reusable catalysts for the hydrogenation of glucose: Influence of the catalyst support
 CONGRESO: 4th International Congress on Catalysis for Biorefineries
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia) AÑO: 2017
130. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Optimizing direct furfural transformation into γ -valerolactone over a bifunctional Zr-Al beta zeolite.
 CONGRESO: 4th International Congress on Catalysis for Biorefineries
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia) AÑO: 2017
131. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Bifunctional Zr-Al-USY zeolite as catalyst for the cascade transformation of furfural and xylose into GVL
 CONGRESO: 7th Czech-Italian-Spanish Symposium on Catalysis
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa) AÑO: 2017
132. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Improvement of methane potential from purple phototrophic bacteria biomass by advanced oxidation pre-treatments
 CONGRESO: 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa) AÑO: 2017
133. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Bifunctional sulfated zirconia catalyst for synthesis of platform chemicals
 CONGRESO: EUROPACAT-2017
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia (Italia) AÑO: 2017
134. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: Optimization of the synthesis procedure of bifunctional Zr-Al-beta zeolite for the transformation of xylose into GVL.
 CONGRESO: 7th FEZA conference: Zeolites materials with Engineered Properties
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sofia (Bulgaria) AÑO: 2017
135. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 TITULO: Efficient treatment of synthetic wastewater contaminated with emerging pollutants by anaerobic purple phototrophic bacteria
 CONGRESO: Frontiers International Conference on Wastewater Treatment
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palermo (Italia) AÑO: 2017
136. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: ZVI addition in continuous anaerobic digestion systems dramatically decreases P recovery potential: dynamic modelling.
 CONGRESO: Frontiers International Conference on Wastewater Treatment
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palermo (Italia) AÑO: 2017
137. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
 TITULO: One-pot cascade transformation of xylose into GVL and others bio-products over bifunctional Zr-Al-USY zeolite
 CONGRESO: International Symposium on Green Chemistry (ISGC-2017)
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Rochelle (Francia) AÑO: 2017

138. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Catalytic transfer hydrogenation of HMF to 2,5-bis(hydroxymethyl) furan on MOF UiO-66
CONGRESO: International Symposium on Green Chemistry (ISGC-2017)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Rochelle (Francia) AÑO: 2017
139. TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO: Transformación en cascada de xilosa en GVL y otros bio-productos a través de zeolitas bifuncionales
CONGRESO: Congreso de la Sociedad Española de Catálisis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España) AÑO: 2017
140. TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO: Thermal and acidic pre-treatments on Pt/Activated carbon , as catalyst, to acid lactic conversion from glycerol.
CONGRESO: 10th World Congress of Chemical Engineering
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2017

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- TITULO: Funcionalización orgánica de materiales mesoestructurados con grupos sulfónicos para procesos catalíticos de química fina
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: GABRIEL MORALES CALIF: Sobresaliente cum Laude
DEFENSA: MAYO DE 2005 (Premio de la Sociedad Española de Catálisis en el año 2005; Premio Extraordinario de Doctorado)
- TITULO: Catalizadores heterogéneos funcionalizados con hierro para su aplicación en el tratamiento de disoluciones acuosas de fenol
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: RAUL MOLINA CALIF: Sobresaliente cum Laude
DEFENSA: MARZO DE 2006 (DOCTORADO EUROPEO; Premio Extraordinario de Doctorado)
- TITULO: Incorporación de titanio y molibdeno en materiales mesoestructurados para su aplicación en procesos de epoxidación de olefinas
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: JAVIER SAINZ CALIF: Sobresaliente cum Laude
DEFENSA: JULIO DE 2007
- TITULO: Tratamiento de aguas residuales industriales de baja biodegradabilidad mediante un proceso continuo de oxidación húmeda catalítica con peróxido de hidrógeno
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: ISABEL PARIENTE CALIF: Sobresaliente cum Laude
DEFENSA: JULIO 2008 (DOCTORADO EUROPEO; Premio Extraordinario de Doctorado)
- TITULO: Producción de biocombustibles mediante el co-procesado de aceites vegetales y grasas animales en unidades de craqueo catalítico
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: M^a MILAGROSA CLAVERO CALIF: Sobresaliente cum Laude
DEFENSA: JUNIO 2010 (DOCTORADO EUROPEO)
- TITULO: Transformación catalítica de glicerina en compuestos oxigenados para la formulación de combustibles de automoción
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: MARTA PANIAGUA MARTÍN CALIF: Sobresaliente cum Laude
DEFENSA: MAYO 2011 (Premio Extraordinario de Doctorado)
- TITULO: Diseño de catalizadores ácidos heterogéneos para la producción de biodiesel de segunda generación.
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: REBECA SÁNCHEZ VAZQUEZ CALIF: Apto cum Laude
DEFENSA: MAYO 2013 (DOCTORADO EUROPEO; Premio Extraordinario de Doctorado)
- TITULO: Tratamiento de aguas residuales industriales mediante acoplamiento de procesos físico-químicos y biológicos.
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: IVÁN RODRÍGUEZ CALIF: Sobresaliente cum Laude
DEFENSA: MARZO 2017
- TITULO: Diseño de catalizadores bifuncionales para la transformación de xilosa en gamma-valerolactona (GVL) mediante reacciones en cascada.
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: BLANCA HERNÁNDEZ GARCÍA CALIF: Sobresaliente cum Laude
DEFENSA: ABRIL 2017 (DOCTORADO INTERNACIONAL; Premio Extraordinario de Doctorado)
- TITULO: Diseño de catalizadores multifuncionales para la transformación de azúcares en bio-productos de interés industrial
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: CLARA LÓPEZ-AGUADO SÁNCHEZ CALIF: Pendiente de Lectura
DEFENSA:

11. TITULO: Diseño de catalizadores de oxidación para la transformación de precursores de la biomasa lignocelulósica en diácidos de interés industrial
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: DANIEL DE LA FLOR SÁNCHEZ CALIF: Pendiente de Lectura
DEFENSA:
12. TITULO: Hidrogenólisis de azúcares en polioles por transferencia de hidrógeno procedente de alcoholes
UNIVERSIDAD: REY JUAN CARLOS DE MADRID ESCUELA: ESCET
DOCTORANDO: BEATRIZ GARCÍA SÁNCHEZ CALIF: Pendiente de Lectura
DEFENSA:

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

TITULO DEL COMITE:

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:

TEMA:

FECHA:

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas,.. científicos-tecnológicas

1. TITULO: XX JORNADAS DE INGENIERÍA QUÍMICA
TIPOS DE ACTIVIDAD: Secretario de las Jornadas
FECHA: 12-13 de Septiembre de 2002
AMBITO: Nacional
2. TITULO: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis 2005
TIPOS DE ACTIVIDAD: Secretario de la Reunión
FECHA: 27-29 de Junio de 2005
AMBITO: Nacional
3. TITULO: Escuela de Verano del Grupo de Zeolitas Español de la SECAT
TIPOS DE ACTIVIDAD: Secretario
FECHA: 30 de Junio-1 de Julio de 2005
AMBITO: Nacional
4. TITULO: XXXIII Reunión Ibérica de Adsorción
TIPOS DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Organizador
FECHA: 22-24 de Septiembre de 2008
AMBITO: Nacional

EXPERIENCIA DE GESTIÓN I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

TITULO:

TIPOS DE ACTIVIDAD:

FECHA:

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

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

EQUIPO:	FECHA:	CLAVE:
Espectroscopía en UV-Vis	Desde 1994	UA
Espectroscopía de Infrarrojo	Desde1994	UA
Difracción de rayos X	Desde1994	UA
Análisis de adsorción B.E.T.	Desde 1998	UA
Análisis termogravimétricos	Desde1994	UA
Desorción Térmica Programada de NH ₃	Desde1994	UA
Resonancia magnética de sólidos	Desde1997	R
Cromatografía de gases	Desde 1994	UA
Análisis por I.C.P.	Desde 2000	R
Cromatografía líquida	Desde 2000	UA

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE DESEA HACER CONSTAR

BECAS Y AYUDAS

- 1.- Disfrute de becas I.N.A.P.E durante los años académicos 1984-1992
- 2.- Disfrute de **Beca de Colaboración** durante el año académico 1992-1993 en el Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- 3.- Disfrute de beca para Formación del Personal Investigador (FPI) concedida por Ministerio de Educación y Ciencia desde Enero de 1994 a Diciembre de 1997
- 4.- Disfrute de beca para estancias breves en el extranjero concedida por Ministerio de Educación y Ciencia (Julio 1997-Septiembre 1997).
- 5.- Disfrute de beca post-doctoral para Formación del Profesores Universitarios concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia (Junio 1999-Febrero 2000).
- 6.- Disfrute de una ayuda para estancias de profesores en centros extranjeros dentro del Programa Salvador Madariaga del Ministerio de Educación (Junio 2011-Agosto 2011).

PREMIOS

- 1.- Finalista del premio **Procter&Gamble** de 1993 concedido al mejor expediente de la Facultad de Ciencias Químicas.
- 2.- Seleccionado para el Acto de Graduación del curso 1992-1993 por figurar entre los 10 mejores expedientes de la titulación
- 3.- Premio extraordinario de **Licenciatura** (curso 1992-1993)
- 4.- Premio extraordinario de **Doctorado** (curso 1997-1998)

CURSOS IMPARTIDOS

1.- Curso cofinanciado por la Fundación Biodiversidad y el Fondo Social Europeo titulado: "GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN LA INDUSTRIA" impartido en la Universidad Rey Juan Carlos y dirigido a profesionales de las PYMES de la zona Sur de la Comunidad de Madrid.

- Módulo: Tratamiento biológico de aguas residuales. Móstoles, Octubre 2002.
- Módulo: Tratamiento biológico de aguas residuales. Móstoles, Octubre 2003.
- Módulo: Tratamiento biológico de aguas residuales. Móstoles, Octubre 2003.

2.- Cursos impartidos en el Instituto Superior de la Energía (ISE) en el Máster de Refino, Petroquímica y Gas.

- Módulo: Catálisis en procesos petroquímicos. Móstoles, Abril de 2004.
- Módulo: Catálisis en procesos petroquímicos. Móstoles, Abril de 2005.

- Módulo: Catálisis en procesos petroquímicos. Móstoles, Abril de 2006.
- Módulo: Fundamentos de Ingeniería Química. Móstoles, Agosto 2007.
- Módulo: Fundamentos de Ingeniería Química. Móstoles, Septiembre 2008.
- Módulo: Fundamentos de Ingeniería Química. Móstoles, Septiembre 2009.

3.- Cursos impartidos en el Centro Superior de Formación de Repsol en el Máster de Refino, Petroquímica y Gas.

- Módulo: Fundamentos de Ingeniería Química. Móstoles, Septiembre 2010.
- Módulo: Fundamentos de Ingeniería Química. Móstoles, Septiembre 2011.
- Módulo: Fundamentos de Ingeniería Química. Móstoles, Septiembre 2012.
- Módulo: Fundamentos de Ingeniería Química. Móstoles, Septiembre 2013.
- Módulo: Fundamentos de Ingeniería Química. Móstoles, Febrero 2015.

4.- Cursos impartidos en el Centro Superior de Formación de Repsol

- Módulo: Catálisis Heterogénea. Móstoles, Octubre 2011.

5.- Cursos impartidos en la Escuela de Organización Industrial (EOI) en el Programa Ejecutivo en Gestión de Proyectos de Energías Renovables en el bloque de Energías Renovables.

- Módulo: Energía de la biomasa y biocarburantes. Madrid, Abril 2009.
- Módulo: Energía de la biomasa y biocarburantes. Madrid, Noviembre 2009.
- Módulo: Energía de la biomasa y biocarburantes. Madrid, Febrero 2010.
- Módulo: Energía de la biomasa y biocarburantes. Madrid, Noviembre 2010
- Módulo: Energía de la biomasa y biocarburantes. Madrid, Marzo 2011.
- Módulo: Energía de la biomasa y biocarburantes. Madrid, Noviembre 2011.

6.- Cursos impartidos en la Escuela de Organización Industrial (EOI) en el Máster Profesional de Ingeniería y Gestión Medioambiental para la Gestión de la Sostenibilidad

- Módulo: Biomasa como recurso energético. Madrid, Julio 2010.
- Módulo: Energía de la biomasa y biocarburantes. Madrid, Junio 2012.
- Módulo: Energía de la biomasa y biocarburantes. Madrid, Julio 2013.

7.- Cursos impartidos en el Centro Superior de Formación de Repsol en el Máster de en Gestión de la Energía.

- Módulo. Fundamentos Técnicos. Móstoles, Septiembre 2012.
- Módulo. Fundamentos Técnicos. Móstoles. Noviembre 2012.
- Módulo. Fundamentos Técnicos. Móstoles. Septiembre 2013
- Módulo: Fundamentos Técnicos. Móstoles. Febrero 2015.

8- Cursos impartidos en la Escuela de Organización Industrial (EOI) en el Máster en Energías Renovables y Mercado Energético.

- Módulo: Energía de la Biomasa y Biocombustibles. Enero 2015.
- Módulo: Energía de la Biomasa y Biocombustibles. Noviembre 2015.
- Módulo: Energía de la Biomasa y Biocombustibles. Noviembre 2016.
- Módulo: Energía de la Biomasa y Biocombustibles. Noviembre 2017.

OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

1.- Responsable de la técnica de RMN en el Departamento de Ingeniería Química de la U.C.M. desde Octubre de 1997 a Octubre de 2000.

- 2.-Coordinador del laboratorio de Análisis Instrumental del Grupo de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Periodo: Octubre 2000 hasta la fecha.
- 3.-Responsable de la técnica de RMN en el Grupo de Ingeniería Química y Ambiental de la U.R.J.C. desde Octubre de 2000 hasta la fecha.
- 4.- Miembro de la Sociedad Española de Catálisis
- 5.- Censor de trabajos de investigación de diferentes revistas científicas.
- 6.- Evaluador de la ANEP desde al año 2008.
- 7.- Director del Laboratorio de Técnicas Espectroscópicas creado a partir del Programa de Infraestructuras y Gestión de la Calidad de la Red de Laboratorios suscrito entre la Universidad Rey Juan Carlos y la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, para la regulación del marco de cooperación en el sistema de investigación científica e innovación tecnológica establecido en el IV Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica PRICIT (2005-2008). Recientemente, ha obtenido la acreditación por ENAC en el análisis de metales de aceites lubricantes y aceites base (ASTM-5185-05) y de Na,K, Ca, Mg (UNE-EN 14538) y P (UNE-EN 14107) en biodiésel mediante la técnica de ICP-AES.
- 8- Evaluador de Proyectos de Investigación Fundamental de la convocatoria 2011 (BOE 21/12/2010) correspondientes al Área de Gestión de Ciencias y Tecnologías Medioambientales.
- 9.- Evaluador de Proyectos de la convocatoria de “Excelencia” y “Retos” del Plan Estatal 2013-2016 (BOE 06/11/13) correspondiente al Área de Gestión de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- 10- Vicepresidente del Grupo Español de Zeolitas (Junio 2013-Junio 2015). Desde Junio de 2015, vocal del Grupo Español de Zeolitas.
- 11- Vocal del Consejo de Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Madrid (Publicado en el BOCM del 1 de julio de 2016).
- 12- Índice H de 40 (Hirsch, 2005). Base de datos SCOPUS.

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

Tramo concedido en el periodo 1995-2000.
Tramo concedido en el periodo 2001-2006.
Tramo concedido en el periodo 2007-2012

OTROS MÉRITOS DOCENTES

- 1.- Coordinador del 3º curso de la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Curso 2000/01.
- 2.- Coordinador del 3º curso de la Titulación de Ciencias Ambientales en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Curso 2001/02.
- 3.- Coordinador General de la Titulación de Ciencias Ambientales en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid desde el curso académico 2002/03 hasta el curso 2007/08.
- 4.- Coordinador del Programa Sócrates-Erasmus para la Licenciatura de Ciencias Ambientales en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Periodo: Marzo de 2001 hasta Octubre de 2004.
- 5.- Coordinador del Programa Séneca para la Licenciatura de Ciencias Ambientales en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Periodo: Marzo de 2001 hasta Octubre de 2004.
- 6.- Elaborador de pruebas LOGSE de Selectividad por la URJC desde el curso académico 2002/03 hasta el curso 2010/11 en la asignatura “Ciencias de la Tierra y Medioambientales”. Siendo en el curso 2010/11 coordinador general de esta asignatura en la Comunidad de Madrid.
- 7- Elaborador de pruebas de mayores de 25 años para acceso a la Universidad Rey Juan Carlos desde el curso académico 2005-06 hasta el curso 2013-14 en la asignatura “Ciencias de la Tierra y Medioambientales”.

8- Representante de la Universidad Rey Juan Carlos para la elaboración del Libro Blanco del grado de Ciencias Ambientales en la segunda Convocatoria de Ayudas para el diseño de planes de estudio y títulos de grado otorgado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Publicado en julio de 2004.

9- Presidente del Comité de Autoevaluación de la Titulación de Ciencias Ambientales en la Universidad Rey Juan Carlos. Curso académico 2005-06.

10- Evaluador académico y vocal de la comisión de seguimiento de Títulos Oficiales de la Comunidad de Madrid en la rama de Ingeniería y Arquitectura en la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de la Comunidad de Madrid (ACAP). Convocatoria 2012.

11- Presidente de la comisión de seguimiento de Títulos Oficiales de la Comunidad de Madrid en la rama de Ingeniería y Arquitectura en la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de la Comunidad de Madrid (ACAP). Convocatoria 2013.

12- Presidente del Panel de Expertos para el proceso de renovación de la acreditación de títulos oficiales en las universidades de la Comunidad de Madrid. Convocatoria 2015.

13- Presidente del Panel de Expertos para el proceso de renovación de la acreditación de títulos oficiales en las universidades de la Comunidad de Madrid. Convocatoria 2016

QUINQUENIOS DE DOCENCIA

Tramo concedido en el periodo 1998-2003

Tramo concedido en el periodo 2003-2008

Tramo concedido en el periodo 2008-2013

TRAMOS DOCENTIA

Tramo concedido en el periodo 2005/06 2006/07 2007/08

Tramo concedido en el periodo 2008/09 2009/10 2010/11

Tramo concedido en el periodo 2011/12 2012/13 2013/14

MÉRITOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

- 1- Director del Departamento de Tecnología Química y Ambiental de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (2008-2013)
- 2- Miembro electo del claustro de la Universidad Rey Juan Carlos (2006-actualidad).
- 3- Miembro electo de Junta de Escuela en la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (2003-2008). Miembro nato desde el 11 de marzo de 2008 a Julio de 2013.
- 4- Miembro de la Comisión de la Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos como representante del Departamento de Tecnología Química y Ambiental (2005-2011).
- 5- Vicerrector de Innovación, Calidad Científica e Infraestructuras de Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos (Julio 2013-Marzo 2017).
- 6- Vicerrector de Investigación e Innovación de la Universidad Rey Juan Carlos (Marzo 2017- Octubre 2017).
- 7- Vicerrector de Innovación y Transferencia de la Universidad Rey Juan Carlos (Octubre 2017- Actualidad).