

En el periodo comprendido desde el año 1999 hasta el año 2014 se defendieron en el programa de doctorado Ciencia de Materiales **124** y asociadas a ellas se han publicado **638** artículos científicos.

AÑO 1999

Título: “La reactividad electroquímica de cianuro y α -aminoácidos sobre superficies monoorientadas de platino. Efectos estructurales de naturaleza química y cristalográfica”.

Autor: Francisco Huerta Arráez

Directores: José Luí Vázquez y Antonio Aldaz

Publicaciones derivadas de la tesis de Francisco Huerta Arráez

0. Título: Potential modulated reflectance spectroscopy of Pt(111) in acid and alkaline media: cyanide adsorption.

Autores: F. Huerta, E. Morallón, C. Quijada, J.L. Vázquez y L.E.A. Berlouis.

Referencia: J. Electroanal. Chem. 461 (1999) 109-115

1. Título: Structural effects of cyanide adlayers on the co-adsorption of OH at the Pt(111) surface in sulphuric medium.

Autores: F. Huerta, E. Morallón y J.L. Vázquez.

Referencia: Surf. Sci. 431 (1999) L577-L581

2. Título: The adsorption of methylamine on Pt single crystal surfaces.

Autores: F. Huerta, E. Morallón, C. Quijada, J.L. Vázquez, J.M. Pérez y A. Aldaz.

Referencia: J. Electroanal. Chem. 467 (1999) 105-111

3. Título: The oxidation of methylamine and ethylamine on Platinum electrodes in acid medium.

Autores: F. Huerta, E. Morallón, J.L. Vázquez J.M. Pérez y A. Aldaz.

Referencia: J. Electroanal. Chem. 469 (1999) 159-169.

4. Título: Potential modulated reflectance spectroscopy of Pt(111) in acid and alkaline media: cyanide adsorption.

Autores: F. Huerta, E. Morallón, C. Quijada, J.L. Vázquez y L.E.A. Berlouis.

Referencia: J. Electroanal. Chem. 461 (1999) 109-115

5. Título: Electrochemical behaviour of amino acids on Pt(hkl). A voltammetric and in situ FTIR study. Part.IV. Serine and alanine on Pt(100) and Pt(110).

Autores: F.Huerta, E.Morallon, J.L.Vázquez and A.Aldaz.

Referencia: J. Electroanal. Chem. 475/1 (1999) 38-45

6. Título: Adsorbed cyanide reactions at the Pt(100) surface.

Autores: F. Huerta, E. Morallón, J.L. Vázquez.

Referencia: J. Electroanal. Chem. 480 (2000) 101-105.

7. Título: Potential Modulated Reflectance study of the electrooxidation of simple amino acids on Pt(111) in acidic media.

Autores: F. Huerta, E. Morallón, C. Quijada, J.L. Vázquez y L.E.A. Berlouis.

Referencia: J. Electroanal. Chem., 489 (2000) 92-95.

8. Título: Voltammetric analysis of the co-adsorption of cyanide and carbon monoxide on a Pt(111) surface.

Autores: F. Huerta, E. Morallón y J.L.Vázquez.

Referencia: Electrochemistry Communications 4 (2002) 251-254.

Título: “Aplicaciones de nuevos funcionales de la energía de correlación a cálculos moleculares”

Autor: Américo Cjuno Huanta

Director: Federico Moscardó Llorens

Publicaciones derivadas de la tesis de Américo Cjuno Huanta

1. Título: Self Consistent Field solutions using a Two-Body Density Functional for the correlation energy component. II. Molecular systems
Autores: F. Moscardó, A. J. Pérez-Jiménez and J. Americo-Cjuno.
Referencia: Comp. Chem., 19, 1899--1908, 1999

Título: “Utilización de electrodos de difusión de gas (EDGS) en procesos electroquímicos”

Autor: Eduardo Expósito Rodríguez

Director: Antonio Aldaz

Publicaciones derivadas de la tesis de Eduardo Expósito Rodríguez

1. Título: Use of a hydrogen diffusion electrode in electrochemical lead removal from effluents of electrowinning lead process
Autores: E. Expósito, A. Saez, E. Herrero, A. Aldaz
Referencia: Water Environment Research, vol. 70 pp. 306-315 (1998).
2. Título: Lead electrowinning in a fluoborate medium. Use of hydrogen diffusion anodes
Autores: E. Expósito, J. González-García, P. Bonete, V. Montiel and A. Aldaz
Referencia: Journal of Power Sources 3724 (1999)
3. Título: Lead electrowinning in a fluoborate medium. Use of hydrogen diffusion anodes
Autores: E. Expósito, J. González-García, P. Bonete, V. Montiel and A. Aldaz
Referencia: Journal of Power Sources 87, 137-43 (2000).
4. Título: Lead electrowinning in a acid chloride medium
Autores: E. Expósito, J. Iniesta, J. González-García, V. Montiel and A. Aldaz.
Referencia: Journal of Power Sources 92 260-266 (2001)
5. Título: Use of a Gas Diffusion electrode as anode in the electrochemical synthesis of L-cysteine.
Autores: E. Expósito, J. González-García, V. García-García, V. Montiel and A. Aldaz
Referencia: J. Electrochem. Soc. 148 (3) 1-0 (2001).
6. Título: Use of Hydrogen Diffusion Anodes during lead electrowinning in a chloride medium
Autores: E. Expósito, J. Iniesta, J. González-García, V. Montiel and A. Aldaz.
Referencia: J. Power Sources 101, 103-108 (2001).

Título: “Tratamiento de copolímeros EVA mediante descarga corona: Influencia de la naturaleza y contenido de diferentes cargas”

Autor: Asunción Martínez García

Directores: José Miguel Martín Martínez y Juan López

Publicaciones derivadas de la tesis de Asunción Martínez García

1. Título: Treatment of EVA with corona discharge to improve its adhesion to polychloroprene adhesive

2. Autores: A. Martínez-García, A. Sánchez-Reche, S. Gisbert-Soler, C.M. Cepeda-Jiménez, R. Torregrosa-Maciá, J.M. Martín-Martínez.

Referencia: *Journal of Adhesion Science and Technology*, 17(1), 47-65 (2003).

3. Título: Surface modifications on EVA treated with sulphuric acid.

Autores: A. Martínez-García, A. Sánchez-Reche, J.M. Martín-Martínez.

Referencia: *Journal of Adhesion*, 79(6), 525-548 (2003)

Título: “Oxidación electroquímica de metanol y fenol sobre electrodos de dióxido de plomo puro y dopado: aplicación al tratamiento electroquímico de aguas residuales”

Autor: Jesús Iniesta Valcárcel

Directores: Antonio Aldaz Riera y Vicente Montiel Leguey

Publicaciones derivadas de la tesis de Jesús Iniesta Valcárcel

1. Título: Electroquímica y medio ambiente. Tratamiento electroquímico de materia orgánica en aguas residuales

Autores: J. Iniesta, J. González-García, V. Montiel, A. Aldaz.

Referencia: *Energía*, vol. 24, pp. 55-6 (1998).

2. Título: Influence of chloride ion on electrochemical degradation of phenol at alkaline medium using bismuth doped and pure PbO₂ anodes.

Autores: J. Iniesta, J. González-García, E. Expósito, V. Montiel, A. Aldaz.

Referencia: *Water Research*, 35, 14, 3291-3300 (2001).

3. Título: Electrochemical treatment of industrial waste water containing phenols.

Autores: J. Iniesta, E. Expósito, J. González-García, V. Montiel and A. Aldaz

Referencia: *J. Electrochem. Soc.* 149, 5 D57-62. (2002).

Título: “Fibras de carbón y carbones activados: caracterización y aplicaciones en separación y almacenamiento de gases”

Autor: Miguel Angel de la Casa Lillo

Directores: Angel Linares Solano y Diego Cazorla Amoros

Publicaciones derivadas de la de Miguel Ángel de la Casa Lillo

1. Título: Hydrogen storage in activated carbons and activated carbon fibers

Autores: M.A. de la Casa, F. Lamari, D. Cazorla, A. Linares

Referencia: *The Journal of Physical Chemistry B*, 106, 10930-10934, (2002)

2. Título: Molecular sieve properties obtained by cracking of methane on activated carbon fibers

Autores: M.A. de la Casa, B. C. Moore, D. Cazorla, A. Linares

Referencia: *Carbon*, 40, 2489-2494, (2002)

Título: “Incorporación de mezclas de sílice pirogénica + sepiolita a adhesivos de poliuretano: influencia en las propiedades reológicas, mecánicas y adhesivas”

Autor: Alfredo Martínez Ruiz

Directores: José Miguél Martín y Cesar Orgilés

Publicaciones derivadas de la tesis de Alfredo Martínez Ruiz

Título: Effects of using silicate+fumed silica mixtures as fillers on the characteristics of solvent-based polyurethane adhesives

Autores: A. Martínez-Ruiz, A.M. Torró-Palau, A.C. Orgilés-Barceló, J.M. Martín-Martínez.

Referencia: *Journal Adhesion Sci. Technol.* 14, 833-849 (2000).

AÑO 2000

Título: “Nueva aproximación al estudio de los potenciales de cara cero de electrodos monocristalinos del grupo del platino. Aplicación al estudio de la adsorción iónica y molecular”

Autor: Víctor Climent Payá

Directores: Antonio Aldaz Riera y Juan Miguel Feliu Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de Víctor Climent Paya

1. Título: On the electrochemical and in-situ Fourier transform infrared spectroscopy characterization of urea adlayers at Pt(100) electrodes

Autores: V. Climent, A. Rodes, J. M. Orts, J. M. Feliu, J. M. Pérez, A. Aldaz

Referencia: *Langmuir*, 13 (1997) 2380-2389

2. Título: The electrochemistry of nitrogen-containing compounds at platinum single crystal electrodes: Part 2. Semicarbazide on Pt(100) electrodes

Autores: V. Climent, A. Rodes, J. M. Orts, J. M. Feliu, A. Aldaz

Referencia: *J. Electroanal. Chem.*, 436 (1997) 245-255

3. Título: Reactivity of Pt(h,k,l) surfaces

Autores: V. Climent, R. Gómez, E. Herrero, J. M. Orts, A. Rodes, J. M. Feliu

Referencia: *Colloids and Surfaces A*, 134 (1998) 133-143

4. Título: Urea adsorption on Pt(111) electrodes.

Autores: V. Climent, A. Rodes, J. M. Orts, A. Aldaz, J. M. Feliu.

Referencia: *J. Electroanal. Chem.*, 461 (1999) 65-75

5. Título: The electrochemistry of nitrogen-containing compounds at platinum single crystal electrodes: Part 3. Carbohydrazide on Pt(hkl) electrodes

Autores: V. Climent, A. Rodes, J. M. Orts, J. M. Feliu, A. Aldaz

Referencia: *J. Electroanal. Chem.*, 467 (1999) 20-29

6. Título: Effect of increasing amount of steps on the potential of zero total charge of Pt(111) electrodes

Autores: V. Climent, R. Gómez, J. M. Feliu

Referencia: *Electrochim. Acta*, 45 (1999) 629-637

7. Título: Dependence of the potential of zero charge of stepped platinum (111) electrodes on the oriented step-edge density: electrochemical implications and comparison with work function behavior

Autores: R. Gómez, V. Climent, J. M. Feliu, M. J. Weaver

Referencia: *J. Phys. Chem. B*, 104 (2000) 597-605

8. Título: Urea adsorption on Platinum single crystal stepped surfaces

Autores: V. Climent, A. Rodes, R. Albalat, J. Claret, J. M. Feliu, A. Aldaz

Referencia: *Langmuir*, 16 (2000) 10376-10384

9. Título: Urea adsorption on Platinum single crystal stepped surfaces

Autores: V. Climent, A. Rodes, R. Albalat, J. Claret, J. M. Feliu, A. Aldaz

Referencia: *Langmuir*, 16 (2000) 10376-10384

10. Título: Urea adsorption on Platinum single crystal stepped surfaces

Autores: V. Climent, A. Rodes, R. Albalat, J. Claret, J. M. Feliu, A. Aldaz

Referencia: *Langmuir*, 17 (2001) 8260-8269

11. Título: The potential of zero total charge of single crystal electrodes of platinum group metals

Autores: V. Climent, R. Gómez, J.M. Orts, A. Aldaz, J.M. Feliu

Referencia: The Electrochemical Society Proceedings Series Vol. 97-17. C. Korzeniewski, B.E. Conway (Eds.). The Electrochemical Society, Inc., Pennington, NJ, 1997, pp. 222-237.

12. Título: Electrochemistry, Spectroscopy and STM Images of small single crystal electrodes

Autores: V. Climent, R. Gómez, J.M. Orts, A. Rodes, A. Aldaz, J.M. Feliu

Referencia: Cap. 26, in Interfacial Electrochemistry, Accomplishments and Challenges@. A. Wickowski (Ed). Marcel Dekker Inc., 1999.

13. Título: Potential of Zero Total Charge of Platinum Single Crystal Electrodes

Autores: V. Climent, R. Gómez, J. M. Orts, A. Aldaz and J. M. Feliu,

Referencia: The Electrochemistry Society Proceedings Series, vol. 2000-16, G. Jerkiewicz, J.M. Feliu and B.N. Popov (Eds.). The Electrochemical Society, Inc., Pennington, NJ, 2000, pp 12-30.

Título: “Sonoelectroquímica: Influencia del transporte de materia en la electrodeposición de plomo sobre un sustrato de cobre”

Autor: Elena Agulló Sánchez

Directores: Antonio Aldaz Riera y Vicente Montiel Leguey

Publicaciones derivadas de la tesis de Elena Agulló Sánchez

1. Título: Influence of an ultrasonic field on lead electrodeposition on copper using a fluoboric bath.

Autores: E.Agulló, J. González-García, E. Expósito, V.Montiel and A.Aldaz

Referencia: New J. Chem.vol. 23(1) pp 95-101 (1999)

Título: “Estudio voltamétrico y espectroscópico de los polímeros creados por oxidación electroquímica de fenol sobre electrodos metálicos”

Autor: Rocío Lapuente Aragón

Directores: José Luís Vázquez y Francisco Javier Cases

Publicaciones derivadas de la tesis de Rocío Lapuente Aragón

1. Título: Corrosion performance of the electropolymerised phenol coating on carbon steel electrodes. Polarisation resistance, voltammetric and FTIR spectroscopy study.

Autores: F. Cases, L.G.Andión, P. Garcés, R. Lapuente, E.Morallón y J.L.Vázquez.

Referencia: J. of Corrosion Science and Eng. 28 (1999) paper 7

2. Título: Electropolymerization of phenol on carbon steel and stainless steel electrodes in carbonate aqueous medium.

Autores: P. Garcés, R. Lapuente, L.G. Andión, F. Cases, E. Morallón, J.L. Vázquez.

Referencia: Polymer Journal 32 (2000) 623-628.

3. Título: Corrosion behaviour of the interface of steel bars embedded in cement slurries. Effect of phenol polymer coatings

Autores: L. G^a Andión, P. Garcés, R. Lapuente, J.L. Vázquez y F. Cases.

Referencia: Corrosion Science, 44 (2002) 2805-2816.

Título: “Factores que controlan la eliminación de SO₂ por fibras de carbón y carbones activados. Estudio del mecanismo de oxidación de SO₂”

Autor: Encarnación Raymundo Piñero

Director: Diego Cazorla

Publicaciones derivadas de la tesis de Encarnación Raymundo Piñero

1. Título: Catalytic oxidation of sulphur dioxide by activated carbon: a physical chemistry Experiment
Autores: E. Raymundo, D. Cazorla, E. Morallón
Referencia: J. Chem. Educ., 76, 958-961 (1999)
2. Título: Factors controlling the SO₂ removal by porous carbons: influence of surface chemistry and porous texture.
Autores: E. Raymundo, D. Cazorla, C. Salinas, A. Linares
Referencia: Carbon, 38, 335-344 (2000)
3. Título: High-temperature treatment effect of microporous carbon on ordered structure of Confined SO₂
Autores: T. Ohkubo, C.M. Yang, E. Raymundo, A. Linares, K. Kaneko
Ref Journal/Book: Chemical Physics Letters, 329, 71-75 (2000).
4. Título: Temperature programmed desorption study on the mechanism of SO₂ oxidation by Activated carbon and activated carbon fibres
Autores: E. Raymundo, D. Cazorla, A. Linares.
Referencia: Carbon, 39, 231-242 (2001).
5. Título: Structural Characterization of N-containing activated carbon fibres prepared from a low softening point petroleum pitch and a melamine resin.
Autores: E. Raymundo, D. Cazorla, A. Linares, J. Find, U. Wild, R. Schlögl
Referencia: Carbon, 40, 557-608 (2002).
6. Título: Increase of the softening point of a petroleum pitch by heat-treatment in the presence of a nitrogenated resin
Autores: E. Raymundo, D. Cazorla, A. Linares, A. Oya
Referencia: Carbon, 32, 237-246 (2002).
7. Título: High surface area carbon nanotubes prepared by chemical activation
Autores: E. Raymundo, D. Cazorla, A. Linares, S. Delpeux, E. Frackowiack, K. Szostak, F. Beguin
Referencia: Carbon, 40, 1614-1617 (2002).

Título: “Desarrollo de tamices moleculares de carbón para la separación de mezclas de gases”

Autor: Carlota Gómez de Salazar

Directores: Francisco Rodríguez y Antonio Sepúlveda

Publicaciones derivadas de la tesis de Carlota Gómez de Salazar

1. Título: Use of immersion calorimetry to evaluate the separation ability of carbon molecular sieves
Autores: C.G. de Salazar, A. Sepúlveda-Escribano and F. Rodríguez-Reinoso.
Referencia: Studies in Surface Science and Catalysis 128, 303-312 (2000)
2. Título: Preparation of carbon molecular sieves by controlled oxidation treatments
Autores: C. Gómez de Salazar, A. Sepúlveda-Escribano and F. Rodríguez-Reinoso
Referencia: Carbon 38, 1889-1892 (2000)
3. Título: Controlling carbon microporosity: the structure of carbons obtained from different phenolic resin precursors.
Autores: K. Lenghaus, G.G. Qiao, D.H. Solomon, C. Gómez, F. Rodríguez-Reinoso, A. Sepúlveda-Escribano
Referencia: Carbon, 40, 743-749 (2002)

Título: “Adición de carbonatos de calcio micronizados y ultramicronizados a adhesivos termofusibles en base EVA”

Autor: José Sepulcre Guilabert

Directores: José Miguel Martín

Publicaciones derivadas de la tesis de José Sepulcre Guilabert

1. Título: Properties of polyurethane adhesives containing natural calcium carbonate+fumed silica mixtures

Autores: Sepulcre-Guilabert, T. P. Ferrándiz-Gómez, J.M. Martín-Martínez

Referencia: Journal of Adhesion Sci. Technol., 15, 187-203 (2001).

2. Título: Use of Calcium Carbonate-Fumed Silica Mixtures as Filler in Polyurethane Adhesives.

Autores: J. Sepulcre-Guilabert, T.P. Ferrándiz-Gómez, J.M. Martín-Martínez.

Referencia: *Macromolecular Symposia*, 169, 185-190 (2001).

Título: “Síntesis y caracterización de poliuretanos termoplásticos que contienen resinas de colofonia y su aplicación como adhesivos”

Autor: Francisca Arán Aís.

Directores: José Miguel Martín y Ana M^a Torró

Publicaciones derivadas de la tesis de Francisca Arán Aís

1. Título: Synthesis and characterization of new thermoplastic polyurethane adhesives containing rosin resin as an internal tackifier

Autores: F. Arán-Aís, A. M. Torró-Palau, A.C. Orgilés-Barceló, J.M. Martín-Martínez.

Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology, 14, 1557-1573 (2000).

2. Título: Characterization of thermoplastic polyurethane adhesives with different hard/soft segment ratio containing rosin resin as an internal tackifier.

Autores: F. Arán-Aís, A.M. Torró-Palau, A.C. Orgilés-Barceló, J.M. Martín-Martínez.

Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology, 16(11), 1431-1448 (2002).

Título: “Síntesis y caracterización de zeolitas y materiales compuestos zeolita/carbón. Aplicaciones para la eliminación de SO₂”

Autor: Javier García Martínez

Directores: Angel Linares y Diego Cazorla

Publicaciones derivadas de la tesis de Javier García Martínez

1. Título: Further evidences of the usefulness of CO₂ adsorption to characterise micropous solids

Autores: J.García, D. Cazorla, A. Linares

Referencia: Studies in Surface Science and Catalysis 128, 485-494(2000)

2. Título: Synthesis and characterisation of zeolites type MFI supported on carbon materials

Autores: J. García, D. Cazorla, A. Linares.

Referencia: Microporous and Mesoporous Materials, 45, 255-268 (2001)

3. Título: Selective synthesis of zeolite briquettes from conformed ashes.

Autores: J. García, D. Cazorla, A. Linares

Referencia: Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 77, 287-291 (2002).

4. Título: SO₂ Retention at low temperatures by Ca (OH)₂-derived CaO: a model for CaO regeneration.

Autores: J. García, A. Bueno, A. García, A. Linares.

Referencia: Fuel, 81, 305-313 (2002).

5. Título: Selective Synthesis of zeolite briquettes from conformed ashes

Autores: J.García, D. Cazorla, A. Linares.

Referencia: PROGRESS, vol . 1-3, (2002)

6. Título: About the exclusive mesoporous character of MCM-41

Autores: A. Berenguer, J. García, D. Cazorla, A Martínez, J.M.D. Tascón, A. Linares

Referencia: Studies in surface science and catalysis; COPS, 144, 83-90, (2002), Elsevier

7. Título: SO₂ –faujasite interaction: a study by in-situ FTIR and Thermogravimetry

Autores: J. García, D. Cazorla, A. Linares

Referencia: Langmuir, 9778-9782, 18, (2002).

AÑO 2001

Título: “Tratamiento superficial con plasma gaseoso de RF de cauchos SBR y SBS como alternativa a los tratamientos químicos”

Autor: Ana Belén Ortiz Magán.

Directores: José Miguel Martín y M^a Mercedes Pastor

Publicaciones derivadas de la tesis de Ana Belén Ortiz Magán

1. Título: Treatment of vulcanized SBR rubber with low-pressure gas plasma using oxygen-nitrogen mixtures

Autores: A.B. Ortiz-Magán, M.M. Pastor-Blas, T.P. Ferrándiz-Gómez, J.M. Martín-Martínez.

Referencia: *Polymer Surface Modifications: Relevance to Adhesion*. Volume 2. pp. 91-119. VSP, Zeist (2000).

2. Título: Surface modifications produced by N₂ and O₂ RF-plasma treatment on a synthetic vulcanised rubber.

Autores: A.B. Ortiz-Magán, M. M. Pastor-Blas, T.P. Ferrándiz-Gómez, C. Morant-Zacarés, J. M. Martín-Martínez

Referencia: *Plasmas and Polymers*, 6 (1,2), 81-105 (2001).

Título: “Preparación y caracterización de materiales carbonosos avanzados para la separación de gases y el almacenamiento de gases y energía.”

Autor: Dolores Lozano Castelló

Directores: Angel Linares y Diego Cazorla

Publicaciones derivadas de la tesis de Dolores Lozano Castelló

1. Título: Characterization of activated carbon fibers by Positron Annihilation Lifetimes Spectroscopy (PALS).

Autores: D.Lozano, D.Cazorla, A.Linares, P.J. Hall, J.J. Fernández

Referencia: Studies in Surface Science and Catalysis, 128, 523- 532 (2000)

2. Título: In-situ small angle neutron scattering study of CD4 adsorption under pressure in activated carbons.

Autores: D. Lozano, D. Cazorla, A. Linares, P. J. Hall, D. Gascón, C. Galán.

Referencia: Carbon, 39, 1343-1354 (2001).

3. Título: Preparation of activated carbons from Spanish anthracite by KOH activation.

Autores: D. Lozano, M. A. Lillo, D. Cazorla, A. Linares.
Referencia: Carbon, 39, 741-749 (2001).

4. Título: Preparation of activated carbons from a Spanish anthracite by NaOH activation.
Autores: M. A. Lillo, D. Lozano, D. Cazorla, A. Linares.
Referencia: Carbon, 39, 751-759 (2001).

5. Título: Advances in the study of methane storage in porous carbonaceous materials.
Autores: D. Lozano, M.A. De la Casa, J. Alcañiz, D. Cazorla, A. Linares
Referencia: Fuel, 81, 1777-1803 (2002).

6. Título: Influence of pore size distribution on methane storage at relatively low pressure: Preparation of activated carbon with optimum pore size.
Autores: D. Lozano, D. Cazorla, A. Linares, D.F. Quinn
Referencia: Carbon, 40, 989-1002 (2002).

7. Título: Can highly activated carbons be prepared with a homogeneous micropore size distribution?
Autores: D. Lozano, D. Cazorla, A. Linares
Referencia: Fuel Processing Technology 77, 325-330 (2002)

8. Título: Activated carbon monoliths for methane storage: Influence of Binder
Autores: D. Lozano, D. Cazorla, A. Linares, D.F. Quinn
Referencia: Carbon, 40, 2817-2825 (2002).

9. Título: Micropore size distributions on AC and CMS assessed by high pressure methane and CO₂ adsorption
Autores: D. Lozano, D. Cazorla, A. Linares, D. F. Quinn
Referencia: J. Phys. Chem, 106, 9372-9379, (2002)

10. Título: Characterisation of pore distribution in activated carbon fibers by microbeam small angle x-ray scattering
Autores: D. Lozano, E. Raymundo, D. Cazorla, A. Linares, M. Müller, C. Riekell
Referencia: Carbon, 40, 2727-2735, (2002)

11. Título: Powdered activated carbons and activated carbon fibers for methane storage: a comparative study
Autores: D. Lozano, D. Cazorla, A. Linares
Referencia: Energy and Fuels, 16, 1321-1328 (2002)

12. Título: Microbeam SAXS: A novel technique for the characterization of activated carbon fibers
Autores: D. Lozano, E. Raymundo, D. Cazorla, A. Linares, M.Müller, C. Riekell
Referencia: Studies in surface science and catalysis; COPS, 144, 51-58, (2002) Elsevier

Título: “Caracterización de recubrimientos epoxi y su aplicación como consolidantes de mármoles de la provincia de Alicante (Crema Marfil, Rojo Alicante y Marrón Imperial)”.
Autor: Pascual Daniel Sepulcre Javaloyes.
Director: José Miguel Martín Martínez

Título: “Mejora de las propiedades mecánicas de piezas de mármol Crema Marfil mediante la incorporación de recubrimientos de resinas de poliéster insaturado”.
Autor: Celia Guillem López.
Director: José Miguel Martín Martínez

Título: “La Teoría del Funcional Densidad y las Ecuaciones Variacionales de Kohn-Sham. Aportaciones de nuevos aspectos sobre sus posibilidades y limitaciones”
Autor: Juan Carlos Sancho García
Directores: Federico Moscardó

Publicaciones derivadas de la tesis Juan Carlos Sancho García

1. Título: A systematic and accurate study of singlet propynylidene.
Autores: J.C. Sancho-García and A.J. Pérez-Jiménez.
Referencia: Chem. Phys. Lett. 318 (2000), 649-654.
2. Título: A comparison between DFT and other ab initio schemes on the activation energy in the automerization of cyclobutadiene
Autores: J.C. Sancho-García, A.J. Pérez-Jiménez and F. Moscardó.
Referencia: Chem. Phys. Lett. 317 (2000), 245-251.
3. Título: Multireference coupled cluster calculations on the energy of activation in the automerization of cyclobutadiene: assessment of the state-specific multireference Brillouin-Wigner theory.
Autores: J.C. Sancho-García, Jivri Pittner, Ivan Hubavc and Petr Čárský.
Referencia: J. Chem. Phys. 112 (2000), 8785-8788.
4. Título: A DFT study of analytical correlated densities.
Autores: A.J. Pérez-Jiménez, J.M. Pérez-Jordá and J.C. Sancho-García.
Referencia: Chem. Phys. Lett. 331 (2000), 101-107.
5. Título: Torsional potential of 1,3-butadiene: ab initio calculations.
Autores: J. C. Sancho-García, A. J. Pérez-Jiménez, J. M. Pérez-Jordá and F. Moscardó
Referencia: Mol. Phys. 99 (2001), 47-51.
6. Título: High level ab initio calculations of torsional potential of glyoxal.
Autores: J. C. Sancho-García, A. J. Pérez-Jiménez, J. M. Pérez-Jordá and F. Moscardó
Referencia: Chem. Phys. Lett. 342 (2001), 452-460.
7. Título: Characterizing conformers and torsional potentials of Nitrosoformaldehyde and N-nitrosomethanimine.
Autores: J. C. Sancho-García, A. J. Pérez-Jiménez, J. M. Pérez-Jordá and F. Moscardó
Referencia: J. Chem. Phys. 115 (2001), 3698-3705.

Título: “Tratamiento superficial de copolímeros EVA con plasma de baja presión”
Autor: C. M. Cepeda-Jiménez
Directores: José Miguel Martín

Publicaciones derivadas de la tesis C. M. Cepeda Jiménez

1. Título: Surface modifications on thermoplastic styrene-butadiene rubber treated with sulfuric acid
Autores: C. M. Cepeda-Jiménez, M.M. Pastor-Blas, T.P. Ferrándiz-Gómez, J.M. Martín-Martínez.
Referencia: Polymer Surface Modifications: Relevance to Adhesion”. Volume 2. pp. 305-334. VSP, Zeist (2000).
2. Título: Surface characterization of vulcanized rubber treated with sulfuric acid and its adhesion to polyurethane adhesive.
Autores: C.M. Cepeda-Jiménez, M.M. Pastor-Blas, T.P. Ferrándiz-Gómez, J.M. Martín-Martínez.
Referencia: The Journal of Adhesion, 73, 135-160 (2000).
3. Título: Influence of the styrene content of thermoplastic styrene-butadiene rubbers in the effectiveness of the treatment with sulfuric acid.

Autores: C. M. Cepeda-Jiménez, M. M. Pastor-Blas, T.P. Ferrándiz-Gómez, J. M. Martín-Martínez
Referencia: International Journal of Adhesion & Adhesives, 21, 161-172 (2001)

4. Título: Weak boundary layer on vulcanized styrene-butadiene rubber treated with sulphuric acid.
Autores: C.M. Cepeda-Jiménez, M.M. Pastor-Blas, J.M. Martín-Martínez.
Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology, 15(11), 1323-1350 (2001)

5. Título: A new water-based chemical treatment based on sodium dichloroisocyanurate (DCI) for rubber soles in footwear industry.
Autores: C.M. Cepeda-Jiménez, M.M. Pastor-Blas, J.M. Martín-Martínez, P. Gottschalk.
Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology, 16(3), 257-284 (2002)

6. Título: Treatment of thermoplastic rubber with bleach as an alternative halogenation treatment in the footwear industry.
Autores: C.M. Cepeda-Jiménez, M.M. Pastor-Blas, J.M. Martín-Martínez, P. Gottschalk
Referencia: Journal of Adhesion, 79(3), 207-237 (2003).

7. Título: Surface modifications of EVA copolymers induced by low pressure RF plasma from different gases related to their adhesion properties.
Autores: C.M. Cepeda-Jiménez, R. Torregrosa-Maciá, J.M. Martín-Martínez.
Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology, in press. (2003)

8. Título: Surface modifications of EVA copolymers by using RF oxidizing and non-oxidizing plasmas.
Autores: C.M. Cepeda-Jiménez, R. Torregrosa-Maciá, J.M. Martín-Martínez.
Referencia: Surface and Coatings Technology, in press. (2003) CLAVE: A.

AÑO 2002

Título: “Reactividad electroquímica de adcapas de paladio depositadas sobre monocristales” de platino.

Autor: Bernabé Álvarez Ruiz

Directores: Juan Miguel Feliu

Publicaciones derivadas de la tesis de Bernabé Álvarez Ruiz

1. Título: Spectroscopic study of the NO adlayers formed from nitrous acid solution on Pd-covered Pt single crystal electrodes
Autores: B. Alvarez, A. Rodes, J.M. Pérez, J.M. Feliu, J.L. Rodriguez y E. Pastor
Referencia: Langmuir, 16, 10376 (2000).

2. Título: Determination of different local potential of zero charge of a Pd-Au(111) heterogeneous surface
Autores: B. Alvarez, V. Climent, J.M. Feliu and A. Aldaz
Referencia: Electrochemistry Communication 2, 427-430 (2000).

3. Título: Anion adsorption on Pd-Pt(111) electrodes in sulphuric acid solution
Autores: B. Alvarez, V. Climent, A. Rodes, J.M. Feliu.
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry 497 (2001) 125-138

4. Título: Potential of zero total charge of palladium modified Pt(111) electrodes in perchloric acid solutions
Autores: B. Alvarez, V. Climent, A. Rodes, J.M. Feliu.
Referencia: Phys. Chem. Chem. Phys. 3 (2001) 3269-3276

5. Título: Adsorption of CO at palladium monolayers deposited on Pt(111) electrodes. Combined spectroelectrochemical and theoretical study
Autores: A. Gil, A. Clotet, J.M. Ricart, F. Illas, B. Alvarez, A. Rodes, J.M. Feliu.
Referencia: J. Phys. Chem. B 105 (2001) 7263-7271

6. Título: Role of the metal and surface structure in the electro-oxidation of hydrazine in acidic media

Autores: B. Alvarez, R. Gomez, J.M. Orts, J.M. Feliu

Referencia: J. Electrochem. Soc. 149 (2002) D35 – D45

7. Título: Long-range effects on palladium deposited on Pt(111).

Autores: B. Alvarez, J.M. Feliu, J. Clavilier

Referencia: Electrochem. Commun. 4 (2002) 379-383

8. Título: Electrochemical properties of Pd/Pt(111) adlayers

Autores: J.M. Feliu, B. Alvarez, V. Climent, A. Rodes

Referencia: Thin films, Kluwer, p.37-52

Título: Producción de materiales grafiticos mediante co-pirólisis de un residuo de petróleo y compuestos de silicio o boro

Autor: Patricia Carreira Antón

Directores: Francisco Rodríguez y Manuel Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis Patricia Carreira Antón

1. Título: Self-sintering of carbon mesophase powders: effect of extraction/washing with solvents

Autores: M. Martínez-Escandell, P. Carreira, M.A. Rodríguez-Valero, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon 37, 1662-1666 (1999)

2. Título: Co-pyrolysis of an aromatic petroleum residue with triphenylsilane

Autores: P. Carreira, M. Martínez-Escandell, R. Santamaría and F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon, 39, 1001-1011 (2001)

3. Título: Chemistry of the co-pyrolysis of an aromatic petroleum residue with a pyridine-borane complex

Autores: P. Carreira, M. Matríguez-Escandell, J.M. Jiménez.Mateos, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon, 41, 549-561 (2003)

Título: “Un nuevo tratamiento superficial con radiación ultravioleta para mejorar la adhesión de cauchos SBS”

Autor: María Dolores Romero Sánchez

Directores: José Miguel Martín

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Dolores Romero Sánchez

1. Título: Durability of the halogenation in synthetic rubber

Autores: M.D. Romero Sánchez, M.M. Pastor-Blas, T.P. Ferrandiz-Gómez, J.M. Martín-Martínez

Referencia: Int. Journal Adhesion and Adhesives, 21, 101-106 (2001).

2. Título: Adhesion improvement of SBR rubber by treatment with trichloroisocyanuric acid solutions in different esters.

Autores: M.D. Romero Sánchez, M. M. Pastor-Blas, J. M. Martín-Martínez

Referencia: International Journal of Adhesion & Adhesives, 21, 325-337 (2001)

3. Título: Influence of the particle size and shape of sepiolite as filler in solvent-based polyurethane adhesives used in shoe manufacture.

Autores: M.D. Romero-Sanchez, M.M. Pastor-Blas, J.M. Martin-Martinez, P.A. Zhdan; J.M. Watts.

Referencia: Journal of Materials Science, 36(24), 5789-5799 (2001)

4. Título: Chlorination of vulcanized SBR rubber by immersion or brushing in TCl solutions
Autores: M.D. Romero-Sanchez, M.M. Pastor-Blas, J.M. Martin-Martinez.
Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology, 15(13), 1601-1620 (2001)
5. Título: Improved peel strength in vulcanised SBR rubber roughened before chlorination with trichloroisocyanuric acid.
Autores: M.D. Romero-Sánchez, M.M. Pastor-Blas, J.M. Martín-Martínez.
Referencia: The Journal of Adhesion, 78, 15-38 (2002)
6. Título: UV treatment of synthetic styrene-butadiene-styrene rubber
Autores: M.D. Romero-Sánchez, M.M. Pastor-Blas, J.M. Martín-Martínez, M.J. Walzak.
Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology, 17(1), 25-46 (2003)
7. Título: Treatment of a styrene-butadiene-styrene rubber with corona discharge to improve the adhesion to polyurethane adhesive.
Autores: M.D. Romero-Sánchez, M.M. Pastor-Blas, J.M. Martín-Martínez.
Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives, 23(1), 49-57 (2003).
8. Título: Improved adhesion between polyurethane and SBR rubber treated with trichloroisocyanuric acid solutions containing different concentrations of chlorine.
Autores: M.D. Romero-Sánchez, M.M. Pastor-Blas, J.M. Martín-Martínez.
Referencia: Composite Interfaces, 10(1), 77-94 (2003)

Título: "Reducción de NO_x en efluentes gaseosos mediante materiales de potasio/carbón conformados. Desarrollo de un modelo cinético"

Autor: Agustín Bueno López

Directores: Avelina García y José Antonio Caballero

Publicaciones derivadas de la tesis de Agustín Bueno López

1. Título: NO_x reduction by potassium containing coal-pellets. Discussing lifetime test profiles
Autores: A.Bueno, A.García, A.Linares.
Referencia: Fuel Processing Technology, 77, 301-307 (2002).
2. Título: Low cost potassium containing char briquettes for NO_x reduction.
Autores: A.Bueno, A.García, C.Salinas, C.McRea, C.E.Snape.
Referencia: Energy Fuels, 16, 997-1003 (2002).
3. Título: Regenerable CaO sorbents for SO₂ retention: carbonaceous versus inorganic dispersants.
Autores: A. Bueno, J. García, A. García, A. Linares.
Referencia: Fuel, 81, 2435-2438, (2002)
4. Título: Influence of potassium loading at different reaction temperatures on the NO_x reduction process by potassium-containing coal pellets.
Autores: A. Bueno, A. García, J.A. Caballero, A. Linares.
Referencia: Fuel 82, 267-274, (2002).
5. Título: Regenerable CaO sorbents for SO₂ retention: carbonaceous versus inorganic dispersants.
Autores: A. Bueno, J. García, A. García, A. Linares.
Referencia: Fuel, 81, 2435-2438 (2002).
6. Título: Analysis of the reaction conditions in the NO_x reduction process by carbon with a view to achieve high NO_x conversions. Residence time considerations.
Autores: A. Bueno, J.A. Caballero, A. García.

Referencia: Energy and Fuels, 16, 1425-1428 (2002).

AÑO 2003

Título: “Fabricación y caracterización de nuevos materiales electródicos para la transformación-eliminación de compuestos aromáticos en disolución acuosa”

Autor: Francisco Rafael Montilla Jiménez

Directores: José Luís Vázquez y Emilia Morallón

Publicaciones derivadas de la tesis de Francisco Rafael Montilla Jiménez

1. Título: Electrochemical behaviour of benzene on Pt(hkl) electrodes.
Autores: F. Montilla, F. Huerta, E. Morallón, J.L. Vázquez.
Referencia: Electrochim. Acta, 45 (2000) 4271-4277.
2. Título: Electrochemical oxidation of benzoic acid on boron doped diamond electrodes.
Autores: F. Montilla, P.A. Michaud, E. Morallón, J.L.Vázquez y Ch. Comninellis.
Referencia: Portugaliae Electrochim. Acta, 19 (2001) 221-226
3. Título: Electrochemical oxidation of benzoic acid at boron-doped diamond electrodes.
Autores: F. Montilla, P.A. Michaud, E. Morallón, J.L.Vázquez y Ch. Comninellis.
Referencia: Electrochim. Acta, 47 (2002) 3509-3513.
4. Título: Electrochemical study of benzene on Pt electrodes of various surface structures in alkaline and acidic solutions.
Autores: F. Montilla, E. Morallón y J.L.Vázquez.
Referencia: Electrochim. Acta, 47 (2002) 4399-4406.
5. Título: Platinum particles deposited on synthetic boron-doped diamond surfaces. Application to methanol oxidation.
Autores: F. Montilla, E. Morallón, I. Duo, Ch. Comninellis y J.L. Vázquez
Referencia: Electrochim. Acta, 48 (2003) 3891-3897.
6. Título: Electrochemical behaviour of benzoic acid on platinum and gold electrodes.
Autores: F. Montilla, E. Morallón y J.L. Vázquez.
Referencia: Langmuir 19 (2003) 10241-10246.
7. Título: Preparation and Characterization of antimony-doped tin dioxide electrodes. Part I. Electrochemical characterization.
Autores: F. Montilla, E. Morallón, A. De Battisti y J.L. Vázquez.
Referencia: J. Phys. Chem. B, 108 (2004) 5036-5043
8. Título: Preparation and Characterization of antimony-doped tin dioxide electrodes. Part II. XRD and EXAFS characterization.
Autores: F. Montilla, E. Morallón, A. De Battisti, A. Benedetti, H. Yamashita y J.L. Vázquez
Referencia: J. Phys. Chem. B, 108 (2004) 5044-5050
9. Título: Preparation and Characterization of antimony-doped tin dioxide electrodes. Part III. XPS and SIMS characterization.
Autores: F. Montilla, S. Barison, S. Daolio, E. Morallón, A. De Battisti, y J.L. Vázquez.
Referencia: J. Phys. Chem. B, 108 (2004) 15976-15981.

Título: “Catalizadores bimetálicos Pt-Zn en reacciones de química fina”

Autor: Joaquín Silvestre Albero

Directores: Francisco Rodríguez y Antonio Sepúlveda

Publicaciones derivadas de la tesis de Joaquín Silvestre Albero

1. Título: Characterization of microporous solids by immersion calorimetry.
Autores: J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Colloids & Surfaces, 187 y 188, 151-165 (2001)

2. Título : Vapour phase hydrogenation of crotonaldehyde over magnesia-supported platinum-tin catalysts.

Autores: N. Homs, J. Llorca, P. Ramírez de la Piscina, F. Rodríguez-Reinoso, A. Sepúlveda-Escribano, J. Silvestre-Albero

Referencia: Physical Chemistry Chemical Physics 3, 1782-1788 (2001)

3. Título: Microcalorimetric, reaction kinetics and DFT studies of Pt-Zn/X-zeolite for isobutane dehydrogenation.

Autores: J. Silvestre-Albero, M. A. Sánchez-Castillo, R. He, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso, J.A. Dumesic

Referencia: Catalysis Letters 74, No. 1-2, 17-25 (2001)

4. Título: Improved metal-support interaction in Pt/CeO₂-SiO₂ catalysts after zinc addition.

Autores: J. Silvestre-Albero, F. Rodríguez-Reinoso, A. Sepúlveda-Escribano

Referencia: J. Catal., 210, 127-136 (2002).

5. Título: Cluster-Mediated Filling of Water Vapor in Intratube and Interstitial Nanospaces of Single-Wall Carbon Nanohorns.

Autores: E. Bekyarova, Y. Hanzawa, K. Kaneko, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso, D. Kasuya, M. Yudasaka, S. Iijima

Referencia: Chem. Phys. Letters, 366, 463-468 (2002)

6. Título: Textural and chemical characterization of NaX zeolite exchanged with Zn(II) ions.

Autores: J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Studies in Surface Science and Catalysis, Vol 144, 107-114 (2002)

7. Título: Infrared study of CO and 2-butenal co-adsorption on Zn modified Pt/CeO₂-SiO₂ catalysts

Autores: Joaquin Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso, James A. Anderson

Referencia: Phys. Chem. Chem. Phys., 5, 208-216 (2003)

Título: "Telas de carbón como soporte de catalizadores bimetálicos Pt-Sn. efecto promotor del TiO₂"

Autor: Ana Huidobro

Directores: Francisco Rodríguez y Antonio Sepúlveda

Publicaciones derivadas de la tesis de Ana Huidobro

1. Título: Preparation of activated carbon cloths from viscous rayon. Part III. Effect of carbonization on CO₂ activation

Autores: F. Rodríguez-Reinoso, A.C. Pastor, H. Marsh, A. Huidobro

Referencia: Carbon 38, 397-406 (2000)

2. Título: Preparation of activated carbon cloth from viscous rayon. Part IV. Chemical activation"

Autores: Huidobro, A. C. Pastor, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon 39, 389-390 (2001)

3. Título: Hydrogen Spillover in Pt-Sn catalysis supported on activated carbon cloth

Autores: A. Huidobro, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Studies in Surface Science and Catalysis, 138, 275 (2001).

4. Título: Catalytic Oxidation of Fe (II) by Activated Carbon in the Presence of Oxygen: Effect of the Surface Oxidation Degree on the Catalytic Activity

Autores: E. Ahumada, H. Lizama, F. Orellana, C. Suárez, A. Huidobro, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon 40, 2827-2834 (2002)

5. Título: Vapor-Phase Hydrogenation of Crotonaldehyde on Titania-Supported Pt and PtSn SMSI Catalysts

Autores: A. Huidobro, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: J. Catal., 212, 94-103 (2002)

6. Título: Controlled opening of single wall carbon nanohorns by heat treatment in carbon dioxide.

Autores: Bekyarova, K. Kaneko, M. Yudasaka, D. Kasuya, S. Iijima, A. Huidobro, F. Rodríguez-Reinoso.

Referencia: Phys. Chem. B, 107, 4479-4484 (2003).

Título: “Solución a la problemática contaminante de motores diesel. Estudio fundamental de la reducción de óxidos de nitrógeno con propeno sobre catalizadores de platino”

Autor: Jorge García Cortés

Directores: Concepción Salinas y M^a José Illán

Publicaciones derivadas de la tesis de Jorge García Cortés

1. Título: Selective Catalytic Reduction of NO_x with C₃H₆ under lean-burn conditions on activated carbon-supported metals.

Autores: J.M. García, M.J. Illán, A. Linares, C. Salinas

Referencia: Studies in Surface Science and Catalysis, 130 1427-1432 (2000).

2. Título: Dual-bed catalytic system for NO_x-N₂O removal: A practical application for lean-burn de NO_x HC-SCR.

Autores: J. Pérez, J. M. Gracia, F. Kapteijn, M. J. Illán, A. Ribera, C. Salinas, J. A. Moulijn.

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, 25, 191-203 (2000).

3. Título: Reduction of NO By propene over Pt, Pd, and Rh-based ZSM-5 under lean-burn conditions.

Autores: J. Pérez, J. M. García, M. J. Illán, F. Kapteijn, J. A. Moulijn, C. Salinas.

Referencia: Reaction Kinetics and Catalysis Letter, 69, 385-392 (2000)

4. Título: Reduction of NO by propene over transition metals catalysts in presence of excess oxygen.

Autores: J. M. García, J. Pérez, M. J. Illán, F. Kapteijn, J. A. Moulijn, C. Salinas.

Referencia: Reaction Kinetics and Catalysis Letter, 70, 199-206 (2000)

5. Título: Low temperature selective catalytic reduction of NO_x with C₃H₆ under lean-burn conditions on activated carbon supported platinum.

Autores: J.M. García, M.J. Illán, C. Salinas, A. Linares

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, 25, 39-48, (2000)

6. Título: Effect of the support in de-NO_x HC-SCR over transition metal catalysts

Autores: J. M. García, J. Pérez, M.J. Illán, F. Kapteijn, J.A. Moulijn, C. Salinas.

Referencia Reaction Kinetics y Catalysis Letter, 70, 199-206 (2000)

7. Título: Characterization and performance of Pt-USY for the HC-SCR of NO_x under lean-burn conditions

Autores: J. Pérez, J. M. García, F. Kapteijn, G. Mul, J. A. Moulijn, C. Salinas.

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, 29, 285- 298 (2001)

8. Título: Comparative study of Pt-based catalysts on different supports in the low-temperatures de NO_x-SCR with propene.

Autores: J. M. García, J. Pérez, M. J. Illán, F. Kapteijn, J. A. Moulijn, C. Salinas.

Referencia: Applied Catalysis Environmental, 30, 399-408 (2001)

9. Título: Dual-bed catalytic system for removal of NO_x-N₂O in lean-burn engine exhausts. A systematic approach to optimize the N₂ selectivity.

Autores: A.R. Vaccaro, J. Pérez, J.M. García, C. Salinas, G. Mul, F. Kapteijn, J.A. Moulijn.

Referencia: Environmental Challenges and Greenhouse Gas Control for Fossil Fuel Utilization in the 21st Century. Editorial Kluwer Academic / Plenum Publishers.

AÑO 2004

Título: “Síntesis y caracterización de dispersiones acuosas de poliuretano como alternativa a los adhesivos en base disolvente orgánico usados en calzado”

Autor: M^a Ángeles Pérez Limiñana

Director: José Miguel Martín Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Ángeles Pérez Limiñana

1. Título: “Characterization of waterborne polyurethane adhesives containing different amounts of ionic groups”

Autores: Perez-Limiñana MA, Aran-Ais F, Torro-Palau AM, Orgiles-Barcelo AC, Martin-Martinez JM

Referencia/Volumen: International Journal of Adhesion and Adhesives 570-517 (2005)

2. Título: “Structure and properties of waterborne polyurethane adhesives obtained by different methods”

Autores: Perez-Limiñana MA, Aran-Ais F, Torro-Palau AM, Orgiles-Barcelo C, Martin-Martinez JM

Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology 20, 519-536 (2006)

Título: “Mejora de la adhesión de poliolefinas mediante tratamiento superficial con radiación ultravioleta”

Autor: María Dolores Landete Ruiz

Director: José Miguel Martín Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Dolores Landete Ruiz

1. Título: Improved adhesion of low-density polyethylene/EVA foams using different surface treatments

Autores: Landete-Ruiz MD, Martinez-Diez JA, Rodriguez-Perez MA, De Saja JA, Martin-Martinez JM

Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology vol 16. 1073-1101 (2002)

2. Título: Improved adhesion of UV treated EVA copolymer by adding small amounts of fillers

Autores: Landete-Ruiz MD, Martin-Martinez JM

Referencia: Macromolecular Symposia vol 221 pp.43-52 (2005)

3. Título: Surface modification of EVA copolymer by UV treatment

Autores: Landete-Ruiz MD, Martin-Martinez JM

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives, Vol 25 pp. 139-145 (2005)

Título: “Preparación y caracterización de carbones y grafitos reforzados con carburo de silicio”

Autor: Jorge Sánchez Coronado

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso, Francisco Javier Narciso Romero y Manuel Martínez Escandell

Publicaciones derivadas de la tesis de Jorge Sánchez Coronado

1. Título: Effect of boron carbide particle addition on the thermomechanical behavior of carbon matrix silicon carbide particle composites
Autores: Sanchez-Coronado J, Chung DDL, Martinez-Escandell M, Narciso J, Rodriguez-Reinoso F
Referencia: Carbon vol 41 pp 1096-1099 (2003)

2. Título: Thermomechanical behavior of a graphite foam
Autores: Sanchez-Coronado J, Chung DDL
Referencia: Materials science, multidisciplinary vol 41 pp1175-1180 (2003)

3. Título: Preparation of graphite/nano-SiC composites by co-pyrolysis of a petroleum residue with phenylsilanes.
Autores: Carreira P, Sanchez-Coronado J, Narciso J, Martinez-Escandell M, Rodriguez-Reinoso F
Referencia: Journal of analytical and applied pyrolysis vol 183 pp 137-144 (2008)

Título: “Retención de compuestos orgánicos volátiles a bajas concentraciones en carbones activados”

Autor: M^a Ángeles Lillo Ródenas

Directores: Ángel Linares Solano y Diego Cazorla Amorós

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Ángeles Lillo Ródenas

1. Título: Preparation of activated carbons from Spanish anthracite I. Activation by KOH
Autores: Lozano-Castello D, Lillo-Rodenas MA, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A
Referencia: Carbon Vol 39 pp.741-749 (2002)

2. Título: Preparation of activated carbons from Spanish anthracite II. Activation by NaOH
Autores: Lillo-Rodenas MA, Lozano-Castello D, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A
Nombre de la referencia: Carbon vol 39 pp. 751-759(2001)

3. Título: Usefulness of chemically activated anthracite for the abatement of VOC at low concentrations
Autores: Lillo-Rodenas MA, Carratala-Abril J, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A
Referencia: Fuel Processing Technology vol 77 pp 331-336 (2002)

4. Título: Understanding chemical reactions between carbons and NaOH and KOH - An insight into the chemical activation mechanism
Autores: Lillo-Rodenas MA, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A
Referencia : Carbon vol 41 pp. 267-275 (2003)

5. Título: About reactions occurring during chemical activation with hydroxides
Autores: Lillo-Rodenas MA, Juan-Juan J, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A
Referencia: Carbon vol. 42 pp.1371-1375 (2004)

6. Título: HRTEM study of activated carbons prepared by alkali hydroxide activation of anthracite
Autores: Lillo-Rodenas MA, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A, Beguin F, Clinard C, Rouzaud JN
Referencia: Carbon vol. 42 pp.1305-1310 (2004)

7. Título: Behaviour of activated carbons with different pore size distributions and surface oxygen groups for benzene and toluene adsorption at low concentrations
Autores: Lillo-Rodenas MA, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A
Referencia: Carbon vol. 43 pp 1758-1767 (2005)

8. Título: Competitive adsorption of a benzene-toluene mixture on activated carbons at low concentration
Autores: Lillo-Rodenas MA, Fletcher AJ, Thomas KM, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A
Referencia: Carbon vol. 44 pp.1455-1563 (2006)

Título: “Selectividad en electrocatálisis: Heterogeneidad superficial en cinética electrónica”

Autor: M^a Dolores Maciá Martínez

Directores: Enrique Herrero Rodríguez, Juan Feliu Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Dolores Maciá Martínez

1. Título: Formic acid self-poisoning on bismuth-modified stepped electrodes
Autores: Macia MD, Herrero E, Feliu JM, Aldaz A
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry vol 500 pp 498-505 (2002)
2. Título: Formic acid self-poisoning on adatom-modified stepped electrodes
Autores: Macia MD, Herrero E, Feliu JM
Referencia: Electrochimica Acta vol. 47 pp. 3653-3661(2002)
3. Título: Formic acid self-poisoning on bismuth-modified Pt(755) and Pt(775) electrodes
Autores: Macia MD, Herrero E, Feliu JM, Aldaz A
Referencia: Electrochemistry Communications vol. 1 pp 87-89 (2002)
4. Título: Formic acid oxidation on Bi-Pt(111)electrode in perchloric acid media. A kinetic study
Autores: Macia MD, Herrero E, Feliu JM
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry vol. 554 pp. 25-34 (2003)
5. Título: On the kinetics of oxygen reduction onplatinum stepped surfaces in acidic media.
Autores: Macia MD, Campina JM, Herrero E, Feliu JM
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry vol. 564 pp. 141-150 (2004)

Título: “Distintos usos del dióxido de carbono en síntesis electroquímica”

Autor: Carlos Manuel Sánchez Sánchez

Directores: Antonio Aldaz Riera, Vicente Montiel Leguey

Publicaciones derivadas de la tesis de Carlos Manuel Sánchez Sánchez

1. Título: Electrochemical approaches to alleviation of the problem of carbon dioxide accumulation
Autores: C. M. Sánchez-Sánchez, V. Montiel, D. A. Tryk, A. Aldaz, A. Fujishima
Referencia: Pure and Applied Chemistry vol. 73 pp. 1917-1927 (2002)
2. Título: Electrocatalytic synthesis of 6-aminonicotinic acid at silver cathodes under mild conditions
Autores: A. Gennaro, C. M. Sánchez-Sánchez, A. A. Isse, V. Montiel
Referencia: Electrochemistry Communications vol.6 pp.627-631 (2004)
3. Título: Electrochemical reduction of the anion of 1-isoquinolinecarboxylic acid: an unexpected reaction of cathodic decarboxylation
Autores: C. M. Sánchez-Sánchez, E. Expósito, B. Batanero, V. Montiel, F. Barba, A. Aldaz
Referencia: Electrochemical Communications vol. 6 pp. 595-599 (2004)
4. Título: Paired electrosynthesis of cyanoacetic acid
Autores: B. Batanero, F. Barba, C. M. Sánchez-Sánchez, A. Aldaz
Referencia: Journal of Organic Chemistry vol. 69 pp. 2423-2426 (2004)
5. Título: Cathodic electrochemical regiospecific hydroxylation of isoquinoline and quinoline via their carboxylic acids
Autores: C. M. Sánchez-Sánchez, E. Expósito, B. Batanero, V. Montiel, F. Barba, A. Aldaz
Referencia: Electrochemistry Communications vol. 7 pp. 745-750 (2005)

Título: “Preparación de discos de carbón activado químicamente para almacenamiento de metano”

Autor: Cristina Almansa Carrascosa

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso y Miguel Molina Sabio

Publicaciones derivadas de la tesis de Cristina Almansa Carrascosa

1. Título: Adsorption of methane into ZnCl₂ activated carbon derived discs
Autores: C. Almansa, M. Molina Sabio, F. Rodríguez Reinoso
Referencia: Microporous and Mesoporous Materials vol. 76 pp. 185-191 (2004)
2. Título: Contribution to the evaluation of density of methane adsorbed on activated carbon
Autores: F. Rodríguez Reinoso, C. Almansa, M. Molina Sabio
Referencia: J. Phys. Chem. B vol. 109 pp. 20227-20231 (2005)

Título: “Optimización de la hidrodinámica de reactores electroquímicos: empleo de métodos experimentales y numéricos”

Autor: Ángel Frías Ferrer

Directores: Antonio Aldaz Riera, José González García, Vicente Montiel Leguey

Publicaciones derivadas de la tesis de Ángel Frías Ferrer

1. Título: Characterization of an electrochemical pilot-plant filter-press reactor by hydrodynamic and mass transport studies
Autores: Gonzalez-Garcia J, Frias A, Exposito E, Montiel V, Aldaz A, Conesa JA
Referencia: Industrial & Engineering Chemistry Research vol.39 pp. 1132-1142 (2002)
2. Título: Electrodeposition of PbO₂ on glassy carbon electrodes: influence of ultrasound frequency
Autores: Saez V, Gonzalez-Garcia J, Iniesta JD, Frias-Ferrer A, Aldaz A
Referencia: Electrochemistry Communications vol 6 pp 757-761 (2004)
3. Título: Characterization of a 20 kHz sonoreactor. Part I: analysis of mechanical effects by classical and numerical methods
Autores: Saez V, Frias-Ferrer A, Iniesta J, Gonzalez-Garcia J, Aldaz A, Riera E
Referencia: Ultrasonics Sonochemistry vol.12 pp. 59-65 (2005)
4. Título: Characterization of a 20 kHz sonoreactor. Part II: analysis of chemical effects by classical and electrochemical methods
Autores: Saez V, Frias-Ferrer A, Iniesta J, Gonzalez-Garcia J, Aldaz A, Riera E
Referencia: Ultrasonics Sonochemistry vol.12 pp. 67-72 (2005)
5. Título: The entrance and exit effects in small electrochemical filter-press reactors used in the laboratory
Autores: Frias-Ferrer A, Gonzalez-Garcia J, Saez V, Exposito E, Sanchez-Sanchez CM, Montiel V, Aldaz A, Walsh FC
Referencia: Journal of Chemical Education vol. 82 pp.1395-1398 (2005)

Título: “Aspectos básicos de la fabricación de materiales compuestos Al/SiC y Al-Si/SiC para electrónica y automoción”

Autor: José Miguel Molina Jordá

Directores: Enrique Louis Cereceda, Francisco Javier Narciso Romero

Publicaciones derivadas de la tesis de José Miguel Molina Jordá

1. Título: Pressure Infiltration of liquid aluminium into packed SiC particulates with a bimodal size distribution.
Autores: J.M. Molina, R Saravanan, J. Narciso, C. García Cordovilla, E. Louis
Referencia: Acta Materialia vol 50 pp 247-251 (2002)
2. Título: Surface tension of pure aluminum in argon/hydrogen and nitrogen/hydrogen atmospheres at high temperatures
Autores: R. Saravanan, J.M. Molina, J. Narciso, C. García Cordovilla, E. Louis
Referencia: Journal of Materials Science Letters vol. 21 pp. 309-313 (2002)
3. Título: The surface tension of pure aluminium in N₂ atmosphere.
Autores: R Saravanan, J.M. Molina, J. Narciso, C. García Cordovilla, E. Louis
Referencia: Scripta Materialia vol 44 pp. 965-969 (2002)
4. Título: Pressure infiltration of silver into compacts of oxidised SiC
Autores: Molina JM, Garcia-Cordovilla C, Louis E, Narciso J
Referencia: Materials Science Forum, vol 426-4 pp. 2181-2186 (2003)
5. Título: Thermal expansion behaviour of aluminium/SiC composites with bimodal particle distribution
Autores: R. Arpón, J.M. Molina, R Saravanan, C. García Cordovilla, E. Louis, J. Narciso
Referencia: Acta Materialia vol. 51 pp. 3145-3148 (2003)
6. Título: Thermal expansion coefficient and thermal hysteresis of Al/SiC composites with bimodal particle distributions
Autores: Arpon R, Molina JM, Saravanan RA, Garcia-Cordovilla C, Louis E, Narciso J
Referencia: Materials Science Forum vol. 426-4 pp. 2187-2192 (2003)
7. Título: Thermal expansion coefficient and wear performance of aluminium/SiC composites with bimodal particle distributions.
Autores: R. Arpón, J.M. Molina, R Saravanan, C. García Cordovilla, E. Louis, J. Narciso
Referencia: Materials Science and Technology vol. 19 pp. 41-46 (2003)
8. Título: Surface modification of 2014 aluminium alloy - Al₂O₃ particles composites by nickel electrochemical deposition
Autores: Molina JM, Saravanan RA, Narciso J, Louis E
Referencia: Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing vol 383(2) pp. 299-306 (2004)
9. Título: Liquid metal infiltration into ceramic particle preforms with bimodal size distributions
Autores: Molina JM, Pinero E, Narciso J, Garcia-Cordovilla C, Louis E
Referencia: Current Opinion In Solid State & Materials Science vol.9 pp. 202-210 (2005)
10. Título: Measuring and tailoring capillary forces during liquid metal infiltration
Autores: Bahraini M, Molina JM, Kida M, Weber L, Narciso J, Mortensen A
Referencia: Current Opinion in Solid State & Materials Science vol. 9 pp. 196-201 (2005)
11. Título: Pressure infiltration of Al and Al-12 wt% Si alloy into compacts of SiC and oxidized SiC particles
Autores: Tian JT, Molina JM, Narciso J, Garcia-Cordovilla C, Louis E
Referencia: Journal of Materials Science vol.40 pp. 2537-2540 (2005)
12. Título: Reactivity and thermal behaviour of Cu-Si/SiC composites: effects of SiC oxidation
Autores: Narciso J, Weber L, Molina JM, Mortensen A, Louis E
Referencia: Materials Science and Technology vol.22 pp. 1464-1468 (2006)

AÑO 2005

Título: “Eliminación del proceso de lijado en pieles curtidas mediante la aplicación de agentes imprimantes reactivos“

Autor: Teresa Vélez Pagés

Director: José Miguel Martín Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de Teresa Vélez Pagés

1. Título: MEK wiping prior to chlorination to improve the adhesion of vulcanized SBR rubber containing paraffin wax

Autores: Velez-Pages T, Romero-Sanchez MD, Pastor-Blas MM, Martin-Martinez JM

Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology vol.16 pp.1765-1780 (2002)

2. Título: Application of one-component primer to avoid the roughening of leather and increase its adhesion to polyurethane adhesive

Autores: Velez-Pages T, Martin-Martinez JM

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives vol.25 pp. 320-328 (2005)

3. Título: Changes in cohesion and adhesion of tanned leather as a function of reaction time with urethane-based primer

Autores: Velez-Pages T, Martin-Martinez JM

Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology vol.20 pp.1091-1107 (2006)

Título: “Síntesis, caracterización y propiedades de adhesión de adhesivos basados en quasiprepolímeros de isocianato terminal”

Autor: Ana Daniel Da Silva

Director: José Miguel Martín Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de Ana Daniel Da Silva

1. Título: Influence of the free isocyanate content in the adhesive properties of reactive trifunctional polyether urethane quasi-prepolymers

Autores: da Silva ALD, Martin-Martinez JM, Bordado JCM

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives vol.26 pp. 355-362 (2006)

Título: “Modificación de las propiedades de adhesivos de poliuretano por adición de nanosílices con diferente polaridad superficial”

Autor: José Vega Baudrit

Director: José Miguel Martín Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de José Vega Baudrit

1. Título: Addition of nanosilicas with different silanol content to thermoplastic polyurethane adhesives

Autores: Vega-Baudrit J, Navarro-Banon V, Vazquez P, Martin-Martinez JM

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives vol. 26 pp. 378-387 (2006)

Título: “Incidencia de la formulación en las propiedades de adhesivos termofusibles en base EVA que contienen resinas de hidrocarburo y ceras de diferente naturaleza y polaridad”

Autor: Alejandro Ramírez Guillem

Director: José Miguel Martín Martínez

Título: “Membranas zeolita/carbón materiales nanoestructurados y coloides: síntesis y aplicaciones”

Autor: Ángel Berenguer Murcia

Directores: Ángel Linares Solano y Diego Cazorla Amoros

Publicaciones derivadas de la tesis de Ángel Berenguer Murcia

1. Título: About the exclusive mesoporous character of MCM-41
Autores: Berenguer-Murcia A, Garcia-Martinez J, Cazorla-Amoros D, Martinez-Alonso A, Tascon JMD, Linares-Solano A
Referencia: Studies in Surface Science and Catalysis vol. 144 pp. 83-90 (2002)
2. Título: Preparation of thin silicalite-1 layers on carbon materials by electrochemical methods
Autores: Berenguer-Murcia A, Morallon E, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A
Referencia: Microporous and Mesoporous Materials vol.66 pp. 331-340 (2003)
3. Título: Probe molecule kinetic studies of adsorption on MCM-41
Autores: Berenguer-Murcia A, Fletcher AJ, Garcia-Martinez J, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A, Thomas KM
Referencia: Journal Of Physical Chemistry B vol.107 pp.1012-1020 (2003)
4. Título: Silicalite-1 membranes supported on porous carbon discs
Autores: Berenguer-Murcia A, Garcia-Martinez J, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A, Fuertes AB
Referencia: Microporous and Mesoporous Materials vol. 59 pp. 147-159 (2003)
5. Título: Preparation of silicalite-1 layers on Pt-coated carbon materials: a possible electrochemical approach towards membrane reactors
Autores: Berenguer-Murcia A, Morallon E, Cazorla-Amoros D, Linares-Solano A
Referencia: Microporous and Mesoporous Materials vol.78 pp 159-167 (2005)

Título: “Estudio de la electrooxidación de amoníaco en medio básico sobre Pt: superficies bien definidas y nanopartículas”

Autor: Francisco Vidal Iglesias

Directores: Antonio Aldaz Riera y Vicente Montiel Legey

Publicaciones derivadas de la tesis de Francisco Vidal Iglesias

1. Título: Selective electrocatalysis of ammonia oxidation on Pt(100) sites in alkaline medium
Autores: Vidal-Iglesias FJ, Garcia-Araez N, Montiel V, Feliu JM, Aldaz A
Referencia: Electrochemistry Communications vol. 5 pp.22-26 (2003)
2. Título: Electrochemical characterization of platinum-ruthenium nanoparticles prepared by water-in-oil microemulsion
Autores: Solla-Gullón J, Vidal-Iglesias FJ, Montiel V, Aldaz A
Referencia: Electrochimica Acta vol.49 pp. 5079-5088 (2004)
3. Título: In Situ Surface Characterization of Preferentially Oriented Platinum Nanoparticles by Using Electrochemical Structure Sensitive Adsorption Reactions
Autores: Solla-Gullón, J.; Vidal-Iglesias, F.J.; Rodríguez, P.; Herrero, E; Feliu, J.M.; Clavilier, J.; Aldaz, A.
Referencia: Journal of Physical Chemistry B vol. 108 pp. 13573-13575 (2004)
4. Título: Shape-dependent electrocatalysis: ammonia oxidation on platinum nanoparticles with preferential (100) surfaces
Autores: Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Rodríguez, P.; Herrero, E; Montiel, V.; Feliu, J.M.; Aldaz, A.
Referencia: Electrochemistry Communications vol. 6 pp.1080-1084 (2004)

5. Título: Ammonia selective oxidation on Pt(100)sites in an alkaline medium
Autores: Vidal-Iglesias FJ, Solla-Gullon J, Montiel V, Feliu JM, Aldaz A
Referencia: Journal of Physical Chemistry B vol. 109 pp. 12914-12919 (2005)
6. Título: Determination of (111) ordered domains on platinum electrodes by irreversible adsorption of bismuth
Autores: Rodriguez P, Solla-Gullon J, Vidal-Iglesias FJ, Herrero E, Aldaz A, Feliu JM
Referencia: Analytical Chemistry vol. 77 pp. 5317-5323 (2005)
7. Título: Electrochemical characterization of irreversibly adsorbed germanium on platinum stepped surfaces vicinal to Pt(100)
Autores: Rodriguez, P., Herrero, E., Solla-Gullón, J., Vidal-Iglesias, F.J., Aldaz, A., Feliu, J.M.
Referencia: Electrochimica Acta vol. 50 pp. 3111-3121 (2005)
8. Título: Specific surface reactions for identification of platinum surface domains – Surface characterization and electrocatalytic tests
Autores: Rodriguez P, Herrero E, Solla-Gullon J, Vidal-Iglesias FJ, Aldaz A, Feliu JM
Referencia: Electrochimica Acta vol.50 pp. 4308-4317 (2005)
9. Título: DEMS study of ammonia oxidation on platinum basal planes
Autores: Vidal-Iglesias FJ, Solla-Gullon J, Feliu JM, Baltruschat H, Aldaz A
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry vol. 588 pp. 331-338 (2006)
10. Título: CO monolayer oxidation on semi-spherical and preferentially oriented (100) and (111) platinum nanoparticles
Autores: Solla-Gullon J, Vidal-Iglesias FJ, Herrero E, Feliu JM, Aldaz A
Referencia: Electrochemistry Communications vol.8 pp. 189-194 (2006)
11. Título: Evidence by SERS of azide anion participation in ammonia electrooxidation in alkaline medium on nanostructured Pt electrodes
Autores: Vidal-Iglesias FJ, Solla-Gullon J, Perez JM, Aldaz A
Referencia: Electrochemistry Communications vol. 8 pp.102-106 (2006)

AÑO 2006

Título: “Preparación de piezas de carburo de silicio reforzadas con siliciuros refractarios mediante infiltración reactiva”

Autor: Roberto Arpón Carballo

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso y Francisco Javier Narciso Romero

Publicaciones derivadas de la tesis de Roberto Arpón Carballo

1. Título: Synthesis of a (MoSi₂, Mo₅Si₃)-SiC Composite using an in situ solid state displacement reaction between Mo₂C and Si
Autores: F. J. Narciso-Romero, R. Arpón, F. Rodríguez-Reinoso, M. Komatsu
Referencia: J Ceramic Society of Japan vol.108 pp. 957-962 (2002)
2. Título: Synthesis of mixed disilicides/SiC composites by displacement reaction between metal carbides and silicon
Autores: R. Arpón, J. Narciso, F. Rodríguez-Reinoso, M. Komatsu
Referencia: Materials Science & Engineering vol.62 pp. 62-67 (2004)

Título: “Electropolimerización de los isómeros del ácido aminobenzoico en medio acuoso”

Autor: Abdelghani Benyoucef

Directores: Emilia Morallón Núñez y Francisco Huerta Arráez

Publicaciones derivadas de la tesis de Abdelghani Benyoucef

1. Título: Synthesis and in situ MRS characterization of conducting polymers obtained from aminobenzoic acid isomers at platinum electrodes
Autores: Benyoucef A, Huerta F, Vazquez JL, Morallon E
Referencia: European Polymer Journal vol.41 pp. 843-852 (2005)
2. Título: Electrochemical behaviour of conducting polymers obtained into clay-catalyst layers. An in situ Raman spectroscopy study
Autores: Boutaleb N, Benyoucef A, Salavagione HJ, Belbachir M, Morallon E
Referencia: European Polymer Journal vol.42 pp. 733-739 (2006)
3. Título: Voltammetric and in situ FTIRS study of electropolymerization of o-aminobenzoic acid at gold and graphite carbon electrodes. Influence of ph on the electrochemical behavior of polymer.
Autores: A.Benyoucef, F. Huerta, M.I.Ferrahi, E. Morallon
Referencia: Journal of electroanalytical Chemistry vol. 624 pp.245-250 (2008)

Título: “Tratamiento superficial de cauchos termoplásticos estireno-butadieno-estireno (sbs) con disoluciones halogenantes en base acuosa”

Autor: M^a Virtudes Navarro-Bañon

Directores: José Miguel Martín Martínez y M^a Mercedes Pastor Blas

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Virtudes Navarro Bañon

1. Título: Influence of calcium carbonate added to the SBS rubber formulation on the surface modifications produced by halogenation
Autores: Navarro-Bañon MV, Pastor-Blas MM, Martin-Martinez JM
Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology vol.19 pp1237-1247 (2005)
2. Título: Interactions in nanosilica-polyurethane composites evidenced by plate-plate rheology and DMTA
Autores: Navarro-Bañon V, Vega-Baudrit J, Vazquez P, Martin-Martinez JM
Referencia: Macromolecular Symposia vol. 221 pp. 1-10 (2005)
3. Título: Water-based chlorination treatment of SBS rubber soles to improve their adhesion to waterborne polyurethane adhesives in the footwear industry
Autores: Navarro-Bañon MV, Pastor-Blas MM, Martin-Martinez JM
Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology vol.19 pp. 947-974 (2005)

Título: “Vórtices en sistemas superfluidos con simetría longitudinal”

Autor: Pedro Nel Sánchez Lotero

Director: Juan José Palacios Burgos

Publicaciones derivadas de la tesis de Pedro Nel Sánchez Lotero

1. Título: Solutions of the Ginzburg-Landau functional with a current constraint
Autores: Sanchez-Lotero P, Palacios JJ
Referencia: Physica C-Superconductivity and its Applications vol. 404 pp. 326-329 (2004)
2. Título: Vortices in a rotating Bose-Einstein condensate under extreme elongation
Autores: Sanchez-Lotero P, Palacios JJ
Referencia: Physical Review A vol. 72 pp. 1-7 (2005)

Título: “Catalizadores Pt y Pt-Sn soportados en materiales basados en CeO₂. Aplicación en la hidrogenación selectiva de aldehídos alfa, beta insaturados y en la deshidrogenación en isobutano”

Autor: Juan Carlos Serrano Ruiz

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso y Antonio Sepúlveda

Publicaciones derivadas de la tesis de Juan Carlos Serrano Ruiz

1. Título: Modification of the catalytic behaviour of platinum by zinc in crotonaldehyde hydrogenation and isobutene dehydrogenation

Autores: J. Silvestre-Albero, J. C. Serrano-Ruiz, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Applied Catalysis A vol. 292 pp.244-248 (2005)

2. Título: Effect of Sn addition to Pt/CeO₂-Al₂O₃ and Pt/Al₂O₃ catalysts: An XPS, ¹¹⁹Sn Mössbauer and microcalorimetry study

Autores: Juan Carlos Serrano-Ruiz, G.W. Huber, M.A. Sánchez-Castillo,

James A. Dumesic, Francisco Rodríguez-Reinoso, Antonio Sepúlveda-Escribano

Referencia: Journal of Catalysis vol. 241 pp. 378-388 (2006)

3. Título: Effect of the support composition on the vapor-phase hydrogenation of crotonaldehyde over Pt/Ce_xZr_{1-x}O₂ catalysts

Autores: J.C. Serrano-Ruiz, J. Luetlich, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Journal of Catalysis vol. 241 pp. 45-55 (2006)

4. Título: Bimetallic PtSn /C Catalysts promoted by ceria: Application in the nonoxidative dehydrogenation of isobutene

Autores: J.C. Serrano-Ruiz, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez Reinoso

Referencia: Journal of Catalysis Vol 241 pp 45-55. (2007)

5. Título: Pt-Sn catalysts supported on highly-dispersed ceria on carbon. Application to citral hydrogenation.

Autores: J.C. Serrano-Ruiz, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso D. Durpez

Referencia: vol 268. pp 227-234(2007)

6. Título: Hydrogenation of alpha, beta-unsaturated aldehydes over polycrystalline (111) and (100) preferentially oriented Pt Nanoparticles supported on carbon.

Autores: J.C. Serrano-Ruiz, A. López-cudero, J. Solla-Gullón, A. Sepúlveda-Escribano, A. Aldaz, F. Rodríguez-Reinoso.

Referencia: Journal of Catalysis vol.253 pp.139-166 (2008)

Título: “Cálculos con funcionales de energía de correlación aplicados a funciones multideterminantes”

Autor: Luis Pastor Abia

Directores: Emilio San Fabian Maroto

Publicaciones derivadas de la tesis de Luis Pastor Abia

1. Título: Mono and Multiconfigurational WaveFunctions with DFT correlation Energy: The case of Fluorine.

Autores: L. Pastor-Abia, J. M. Pérez-Jordá and E. San-Fabián

Referencia: Journal of Molecular Structure vol. 528 pp. 59-64 (2002)

2. Título: New approach to the design of density functionals.

Autores: A. J. Pérez-Jiménez, F. Moscardo, J. C. Sancho-García, L. Pastor-Abia, E. San-Fabián and J. M. Pérez-Jordá

Referencia: Journal of Chemical Physics vol. 114 pp.2022-2026 (2002)

3. Título: New correlation energy functionals with explicit dependence on the number of electrons

Autores: A. J. Pérez-Jiménez, J. M. Pérez-Jordá, L. Pastor-Abia and J. C. Sancho-García
Referencia: Journal of Chemical Physics vol.116 pp. 10571-10576 (2002)

4. Título: A study with a complete active space self-consistent field plus Density Functional Theory combination: The low-lying bound states of N₂.

Autores: E. San Fabián, L. Pastor-Abia

Referencia: Theoretical Chemistry Accounts vol. 110 pp. 276-283 (2003)

5. Título: Calculations of Correlation Energies for Excited Electronic States using MCSCF wave functions

Autores: E. San Fabian L. Pastor-Abia

Referencia: International J. Quantum Chemistry vol. 91 pp. 451-560 (2003)

6. Título: Correlation Factor Approach to the Correlation Energy Functional

Autores: L. Pastor-Abia, A.J. Pérez-Jiménez, J.M. Pérez-Jordá, J.C.

Sancho-García, E. San-Fabián y F. Moscardó

Referencia: Theoretical Chemistry Accounts vol. 111 pp. 1-17 (2004)

7. Título: Correlation energy functionals dependent on an effective number of electrons: Charged species and equilibrium geometries

Autores: A. J. Pérez-Jiménez, L. Pastor-Abia, J. M. Pérez-Jordá

Referencia: Journal of Chemical Physics vol. 123 pp.44111-44111 (2005)

8. Título: Theoretical investigation of excited states of molecules. An Application on the nitrogen molecule.

Autores: San Fabian E., Pastor-Abia, L.

Referencia: Theoretical Chemistry Accounts vol.118 pp637-642 (2007)

Título: “Heterogeneización de complejos metálicos con actividad catalítica: catalizadores híbridos”

Autor: José Antonio Díaz Auñón

Directores: Concepción Martínez de Lecea y M^a Carmen Román Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de José Antonio Díaz Auñón

1. Título: [PdCl₂(NH₂(CH)₁₂CH₃)₂] supported on active carbon: Effect of the carbon properties on the catalytic activity of cyclohexene hydrogenation.

Autores: J. A. Díaz, M. C. Román, C. Salinas, P. L'Argentiere, A. Cagnola, D.A. Liprandi, M. E. Quiroga.

Referencia: J. Molecular Catalysis A vol. 153 pp. 243-256 (2000)

2. Título: [Rh(COD)Cl]₂ supported on activated carbons for the hydroformylation of 1-octene: Effect of support surface chemistry and solvents

Autores: J. A. Díaz, M. C. Román, C. Salinas

Referencia: J.Mol. Catal. A. (2001) vol. 170 pp. 81-93

3. Título: Highly active catalyst from [PdCl₂(NH₂(CH)₁₂CH₃)₂] on NH₄ZSM-5

Autores: J. A. Díaz, J. García, M. C. Román, P. C. L'Argentiere, C. Salinas

Referencia: Catalysis Letters (2001) vol. 76 pp. 41-43

4. Título: Improvement of activity and sulphur resistance of Pd complex catalysts using carbon-coated γ-Al₂O₃

Autores: C. Salinas, A.Linares-Solano, J.A Díaz Auñón and P.C. L'Argentiere.

Referencia: Carbon (2000) vol. 38 pp. 157-160

5. Título: Long-chain-amine metal complexes as hydrogenation catalysts. Heterogenization on activated carbon

Autores: M.C. Román, J.A. Díaz, P.L'Argentiére, C. Salinas
Referencia: Catalysis Letters (2001) vol. 77 pp. 41-46

6. Título: Strategies for the heterogenization of rhodium complexes on activated carbon
Autores: J.A. Díaz-Auñón, M.C. Román.Martínez, C.Salinas-Martínez de Lecea, H. Alper
Referencia: Studies in Surface Science and Catalysis vol. 143 pp. 295-304 (2002)

7. Título: Activated carbon heterogeneized $[PdCl_2(NH_2(CH_2)_{12}CH_3)_2]$ for the selective hydrogenation of 1-heptyne.
Autores: P.C. L'Argentiére, M.E. Quiroga, D.A. Liprandi, E.A. Cagnola, J.A. Diaz-Auñon, M. C. Roman-Martinez, C. Salinas Martinez de Lecea
Referencia: Catalysis Letters vol. 87 pp. 97-101 (2003)

8. Título: Rhodium-diphosphine complex bound to activated carbon. An effective catalyst for the hydroformylation of 1-octene.
Autores: M. C. Román Martínez, J.A. Díaz Auñón, C. Salinas Martínez de Lecea, H. Alper
Referencia: J. Mol. Catal, A. Vol. 213 pp. 177-182 (2004)

AÑO 2007

Título: “De la termodinámica a la descripción microscópica de la interfase platino/disolución”

Autor: Nuria García Aráez García del Valle

Directores: Juan Miguel Feliu Martínez y Víctor Climent Paya

Publicaciones derivadas de la tesis de Nuria García Araez García del Valle

1. Título: Evidence of water reorientation on model electrocatalytic surfaces from nanosecond laser-pulsed experiments.

Autores: N. García-Aráez, V. Climent, J.M. Feliu.

Referencia: Journal of the American Chemical Society 130 (12) 2008 pp. 3824-3833.

2. Título: Thermodynamic analysis of (bi)sulphate adsorption on a Pt(111) electrode as a function of pH.

Autores: N. García-Araez, V. Climent, P. Rodríguez, J. Feliu.

Referencia: Electrochimica Acta (53 (23) 2008 6793-6806).

3. Título: Determination of the entropy of formation of the Pt(111)|perchloric acid solution interphase. Estimation of the entropy of adsorbed hydrogen and OH species.

Autores: N. García-Aráez, V. Climent, J.M. Feliu.

Referencia: Journal of Solid State Electrochemistry 12, 4 (2008) 387-398.

4. Título: The potential of zero total charge of platinum single crystals. A local approach to stepped surfaces vicinal to Pt(111).

Autores: Climent, N. García-Araez, E. Herrero, J. Feliu.
Referencia: Journal of Electrochemistry 42 (2006) 1145-1160.

5. Título: Effect of deposited bismuth on the potential of maximum entropy of Pt(111) single crystal electrodes.

Autores: V. Climent, N. García-Araez, R.G. Comptom, J.M. Feliu.
Referencia: Journal of Physical Chemistry B 110 (2006) 21092-21100.

6. Título: Influence of alkaline cations on the infrared spectra of adsorbed (bi)sulphate on Pt(111) electrodes.

Autores: V. Climent, N. García-Araez, J.M Feliu.
Referencia: Electrochemistry Communications 8 (2006) 1577-1582.

7. Título: Thermodynamic studies of bromide adsorption at the Pt(111) electrode surface in perchloric acid solutions: Comparison with other anions.

Autores: N. García-Araez, V. Climent, E. Herrero, J.M. Feliu, J. Lipkowski.
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry 591 (2006) 149-158.

8. Título: Thermodynamic approach to the double layer capacity of a Pt(111) electrode in perchloric acid solutions.

Autores: N. García-Araez, V. Climent, E. Herrero, J.M. Feliu, J. Lipkowski.
Referencia: Electrochimica Acta 51 (2006) 3787-3793.

9. Título: Competitive adsorption of hydrogen and bromide on Pt(100). Mean field approximation vs Monte Carlo simulations.

Autores: Nuria García-Araez, Johan J. Lukkien, Marc T.M Koper, Juan M. Feliu.
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry 588 (2006) 1-14.

10. Título: Determination of the Gibbs excess of H adsorbed at a Pt(111) electrode surface in the presence of co-adsorbed chloride.

Autores: N. García-Araez, V. Climent, E. Herrero, J.M. Feliu, J. Lipkowski.
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry 582 (2005) 76-84.

11. Título: Thermodynamic studies of chloride adsorption at the Pt(111) electrode surface from 0.1M HClO₄ solution.

Autores; N. García-Araez, V. Climent, E. Herrero, J.M. Feliu, J. Lipkowski.
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry 576 (2005) 33-41.

12. Título: Effect of pH and alkaline metal cations on the voltammetry of Pt(111) single crystal electrodes in sulfuric acid solution.

Autores: N. García, V. Climent, J.M. Orts, J.M. Feliu, A. Aldaz.
Referencia: ChemPhysChem 5 (2004) 1221-1227.

13. Título: On the electrochemical behavior of the Pt(100) vicinal surfaces in bromide solutions.

Autores: N. García-Araez, V. Climent, E. Herrero, J.M. Feliu.
Referencia: Surface Science 560 (2004) 269-284.

Título: "Determinación de la distribución de los dominios en superficies de platino. De los monocristales a las nanopartículas"

Autor: Paramaconi Benito Rodríguez Pérez

Directores: Juan Miguel Feliu Martínez y Enrique Herrero Rodríguez

Publicaciones derivadas de la tesis de Paramaconi Benito Rodríguez

1. Título: Shape Dependent Electrocatalysis: CO Monolayer Oxidation at Platinum Nanoparticles
Autores: Solla-Gullón, J.; Vidal-Iglesias, F. J.; Rodríguez, P.; Herrero, E.; Feliu, J. M.; Aldaz, A.
Referencia: Proceedings of the Electrochemical Society: Electrocatalysis, vol.2005-11 1-11 (2006)

2. Título: In Situ Surface Characterization of Preferentially Oriented Platinum Nanoparticles by Using Electrochemical Structure Sensitive Adsorption Reactions
Autores: Solla-Gullón, J.; Vidal-Iglesias, F.J.; Rodríguez, P.; Herrero, E; Feliu, J.M. Clavilier, J.; Aldaz, A.
Referencia /Libro: Journal of Physical Chemistry B vol. 108 36 pp. 13573-13575.
3. Título: Shape-dependent electrocatalysis: ammonia oxidation on platinum nanoparticles with preferential (100) surfaces
Autores: Vidal-Iglesias, F.J.; Solla-Gullón, J.; Rodríguez, P.; Herrero, E; Montiel, V.; Feliu, J.M.; Aldaz, A.
Referencia: Electrochemistry Communications vol. 6 pp. 1080-1084 (2004)
4. Título: Electrochemical characterization of irreversibly adsorbed germanium on platinum stepped surfaces vicinal to Pt(100)
Autores: Rodríguez, P.; Herrero, E.; Solla-Gullón, J.; Vidal-Iglesias, F.J.; Aldaz, A.; Feliu, J.M.
Referencia: Electrochimica Acta vol. 50 pp. 3111-3121 (2005)
5. Título: Specific surface reactions for identification of platinum surface domains
Autores: Rodríguez, P.; Herrero, E.; Solla-Gullón, J.; Vidal-Iglesias, F.J.; Aldaz, A.; Feliu, J.M.
Referencia: Electrochimica Acta vol. 50 pp. 4308-4317 (2007)
6. Título: Determination of (111) Ordered Domains on Platinum Electrodes by Irreversible Adsorption of Bismuth
Autores: Rodríguez, P.; Solla-Gullón, J., Vidal-Iglesias, F.J.; Herrero, E.; Aldaz, A.; Feliu, J.M.
Referencia: Analytical Chemistry vol. 77 pp. 5317-5323 (2005)
7. Título: Tellurium Adatoms as an In-Situ Surface Probe of (111) Two-Dimensional Domains at Platinum Surfaces
Autores: Rodríguez, P.; Herrero, E.; Aldaz, A.; Feliu, J. M.
Referencia: Langmuir vol. 22 pp. 10329-10337 (2006)
8. Título: Selective electrocatalysis of acetaldehyde oxime reduction on (111) sites of platinum single crystal electrodes and nanoparticles surfaces
Autores: Rodríguez, P.; Herrero, E.; Solla-Gullón, J.; Feliu, J.M.; Aldaz, A.
Referencia: Journal of Solid State Electrochemistry, 12 (5) pp. 575-581 2008.
9. Título: Surface characterization of platinum electrodes
Autores: Solla-Gullón, J.; Rodríguez, P.; Herrero, E.; Aldaz, A.; Feliu, J.M.
Referencia: Physical Chemistry and Chemical Physics 10(10) pp. 1359-1373 2008

Título: “Transporte de Espín en nanocontactos y nanohilos”

Autor: David Jacob

Director: Juan José Palacios Burgos

Publicaciones derivadas de la Tesis de David Jacob

1. Título: Mechanical, electrical, and magnetic properties of Ni nanocontacts
Autores: Calvo AR, Caturla AJ, Jacob D, et al.
Referencia: IEEE Transactions On Nanotechnology Volume: 7 Issue: 2 Pages: 165-168 (2008)
2. Título: Localized basis sets for unbound electrons in nanoelectronics
Autores: Soriano D, Jacob D, Palacios JJ
Referencia: Journal of Chemical Physics Vol: 128 Issue: 7 Article Number: 074108 (2008)
3. Título: Electronic structure and transport properties of atomic NiO spinvalves
Autores: Jacob D, Fernandez-Rossier J, Palacios JJ
Referencia: journal of magnetism and magnetic materials Volume: 310 Issue: 2 Pages: E675-

E677 Part: Part 3 Published: MAR 2007

4. Título: Coherent transport in graphene nanoconstrictions
Autores: Munoz-Rojas F, Jacob D, Fernandez-Rossier J, et al.
Referencia: PHYSICAL REVIEW B Volume: 74 Issue: 19 Article Number: 195417 (2006)
5. Título Emergence of half-metallicity in suspended NiO chains: Ab initio electronic structure and quantum transport calculations
Autores: Jacob D, Fernandez-Rossier J, Palacios JJ
Referencia: Physical Review B Volume: 74 Issue: 8 Article Number: 081402 (2006)
6. Título: Orbital eigen channel analysis for ab initio quantum transport calculations
Autor: Jacob D, Palacios JJ
Referencia: Physical Review B Volume: 73 Issue: 7 Article Number: 075429 (2006)
7. Título: Transport in magnetically ordered Pt nanocontacts
Autores: Fernandez-Rossier J, Jacob D, Untiedt C, et al.
Source: Physical Review B Volume: 72 Issue: 22 Article Number: 224418 (2005)
8. Título: Magnetic and orbital blocking in Ni nanocontacts
Autores: Jacob D, Fernandez-Rossier J, Palacios JJ
Referencia: Physical Review B Volume: 71 Issue: 22 Article Number: 220403 (2005)

Título: “Síntesis y caracterización de polímeros conductores basados en anilinas sustituidas y su aplicación en electrocatálisis”

Autor: Joaquín Arias Pardilla

Directores: José Luis Vázquez Picó y Emilia Morallón Núñez

Publicaciones derivadas de la tesis de Joaquín Arias Pardilla

1. Título: Study of the chemical copolymerization of 2-aminoterephthalic acid and aniline. Synthesis and copolymer properties
Autores: J. Arias-Pardilla, H.J. Salavagione, C. Barbero, E. Morallón, J.L. Vázquez
Referencia: European Polymer Journal vol. 42 pp. 1521-1532 (2006)
2. Título: Spectroelectrochemical study of the oxidation of diaminophenols
Autores: H.J. Salavagione, J. Arias-Pardilla, J.L. Vázquez, M.C. Miras, E. Morallón, C. Barbero.
Referencia: Electrochimica Acta 50 pp. 5414-5422 (2005)
3. Título: Study of redox mechanism of poly(o-aminophenol) using in situ techniques: evidence of two redox processes,
Autores: H.J. Salavagione, J. Arias-Pardilla, J.M. Pérez, J.L. Vázquez, E. Morallón, M.C. Miras, C. Barbero,
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry, vol. 576 pp. 139-145 (2005)
4. Título: Spectroelectrochemical study of the oxidation of aminophenols on platinum electrode in acid medium
Autores: H.J. Salavagione, J. Arias, P. Garcés, E. Morallón, C. Barbero, J.L. Vázquez
Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry vol. 565 pp. 375- 383 (2004)
5. Título: Electrochemical deposition of platinum nanoparticles on different carbon supports and conducting polymers
Autores: S. Domínguez-Domínguez, J. Arias-Pardilla, A. Berenguer-Murcia, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós
Referencia: Journal of Applied Electrochemistry 38 (2008) 259-268

Título: “Transporte Electrónico a través de moléculas pequeñas con técnicas Ab-Initio”

Autor: Yamila García Martínez

Directores: Enrique Louis Cereceda y Juan José Palacios Burgos

Publicaciones derivadas de la tesis de Yamila García Martínez

1. Título: Electronic transport and vibrational modes in a small molecular bridge: H₂ in Pt nanocontacts”,

Autores: Y. García, J.J. Palacios, E. SanFabián, A.J. Pérez-Jiménez and E. Louis,

Referencia: Phys. Rev. B (Rapid Commun.) 69, 041402 (2004).

2. Título: “Conductance fluctuations in metallic nanocontacts”,

Autores: E. Louis, A.J. Pérez-Jiménez, J.J. Palacios, J.A. Vergés, Y. García y E. San Fabián,

Referencia: Physical Review B, 69, 045408 (2004)

3. Título: “Molecular Electronics with Gaussian 98/03”,

Autores: J.J. Palacios, A.J. Pérez-Jiménez, E. Louis, E. Sanfabián, J.A. Vergés y Y. Garcia,

Referencia: “Computational Chemistry. Reviews of current trends”, Vol. 9, edited by J. Leszczynski, chapter 1, pp. 1-46 (World Scientific, New Jersey, 2005).

Título: “Catalizadores bimetalicos basados en potasio para la eliminación de NO_x y carbonilla procedentes de motores diesel”

Autor: Nájlae Nejar

Directora: M^a José Illán Gómez

Publicaciones derivadas de la tesis de Nájlae Nejar

1. Título: Bimetallic Catalysts for the simultaneous removal of NO_x and soot from diesel exhaust: a preliminary study

Autores: N. Nejar, J.M. García-Cortés, C. Salinas-Martínez de Lecea, M.J. Illán Gómez

Referencia: Catalysis Communications, 6, 263 (2005).

2. Título: Potassium-copper and potassium-cobalt catalyst supported on alumina for simultaneous NO_x and soot removal from simulated diesel engine exhaust.

Autores: N. Nejar, M.J. Illán Gómez

Referencia: Applied Catalysis B, 70, 261 (2007).

3. Título: Noble-free Beta-supported potassium-bimetallic catalysts for simultaneous removal of NO_x and soot from simulated diesel exhaust.

Autores: N. Nejar, M.J. Illán Gómez,

Referencia: Catalysis Today, 119, 262 (2007)

4. Título: Performance of potassium-promoted catalysts for NO_x and soot removal from simulated diesel exhaust”

Autores: N. Nejar, M.J. Illán Gómez,

Referencia: Topics in Catalysis, doi: 10.1007/s11244-007-0191-1.

5. Título: Catalytic removal of NO_x and soot from diesel exhaust: Oxidation behaviour of carbon materials used as model soot.

Autores: N. Nejar, M.J. Illán Gómez,

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, 75 (2007) 11.

Título: “Preparación de Materiales Compuestos por Infiltración de Grafito con aleaciones Metálicas Ligeras”

Autor: Segundo Antonio Sánchez Martínez

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso y Francisco Javier Narciso Romero

Publicaciones derivadas tesis de Segundo Antonio Sánchez

1. Título: Pressure Infiltration of Al-Si alloys into compacts made of carbon particles.
Autores: A. Rodríguez, S.A. Sánchez, J. Narciso, E. Louis and F. Rodríguez-Reinoso.
Referencia: Journal of Materials Science 40 (2005) 2519-2523.
2. Título: Caracterización de materiales compuestos de grafito y AlSi12 mediante micro-tomografía de rayos X.
Autores: S.A. Sánchez, I.G. Watson, A. Rodríguez, J. Narciso y F. Rodríguez-Reinoso.
Referencia: AEMAC. Materiales Compuestos 2005. Ed. de la UPV (2005)
3. Título: Pressure Infiltration of Al-12wt%Si-X (X=Cu, Ti and Mg) alloys into graphite particles compacts.
Autores: A. Rodriguez-Guerrero, S.A. Sánchez, J. Narciso, E. Louis y F. Rodríguez-Reinoso.
Referencia: Acta Materialia 54 (2006) 1821-1831.
4. Título: Infiltración de preformas de grafito isótropo mediante Squeeze Casting.
Autores: S.A. Sánchez, J. Narciso, E. Louis y F. Rodríguez Reinoso.
Referencia: Actas VIII Reunión del Grupo Español del Carbón. Ed. de la UG. (2005).
5. Título: Characterization of lightweight graphite based composites using X-ray micro-tomography.
Autores: S.A. Sánchez, J. Narciso, F. Rodríguez.-Reinoso, D. Bernard, I.G. Watson, P.D. Lee y R.J. Dashwood.
Referencia: Advanced Engineering Materials, 8, Nº 6 (2006) 491.
6. Título: Wetting and capillarity in the Sn/graphite system.
Autores: S.A. Sánchez, J. Narciso, E. Louis, F. Rodríguez-Reinoso, E. Saiz y A. Tomsia.
Referencia: Materials Science and Engineering A. 495 (1-2) pp. 187-191 2008

AÑO 2008

Título: "Estudio a escala semiplanta piloto de la preparación de carbones activados de la absorción de compuestos orgánicos volátiles y regeneración de los adsorbentes"

Autor: Juan Carratalá Abril,

Directores: Diego Cazorla Amorós y M^a Ángeles Lillo Ródenas

Publicaciones derivadas de la tesis de Juan Carratalá Abril

1. Título: "Usefulness of chemically activated anthracite for the abatement of VOC at low concentrations".
Autores: Lillo-Ródenas, M.A., Carratalá-Abril, J., Cazorla-Amorós, D., Linares-Solano, A.
Referencia: Fuel Processing Technology 77-78, pp. 331-336. 2002.
2. Título: Activated carbons for the removal of low-concentration gaseous toluene at the semipilot scale
Autores: J. Carratalá-Abril, M.A. Lillo-Ródenas, A. Linares-Solano, D. Cazorla-Amorós
Referencia: Industrial and Engineering Chemistry Research 48 (4), pp. 2066-2075. 2009.
3. Título: Regeneration of activated carbons saturated with benzene or toluene using an oxygen-containing atmosphere.
Autores: J. Carratalá-Abril, M.A. Lillo-Ródenas, A. Linares-Solano, D. Cazorla-Amorós
Referencia: Chemical Engineering Science, 65, pp. 2190-2198. 2010.

Título: "Fabricación de materiales compuestos de matriz metálica reforzados con mezclas bimodales de partículas cerámicas mediante la técnica de infiltración a baja presión"

Autor: Eladio Piñero González,

Directores: Enrique Louis Cereceda y Francisco Javier Narciso Romero

Publicaciones derivadas de la tesis de Eladio Piñero González

1. Título: Liquid metal infiltration into ceramic particle compacts chemically and morphologically heterogeneous,

Autores: E. Piñero, J. M. Molina, J. Narciso, E. Louis,

Referencia/libro: Material Science and Engineering A, 495 (1-2), (2008) 288-291.

2. Título: The intrinsic permeability of packed SiC particles with monomodal and bimodal size distributions,

Autores: E. Piñero, J. M. Molina, J. Narciso, C. García-Cordovilla, E. Louis,

Referencia/libro: Journal of Composite Materials 42(26) pp.2795-2804 (2008).

3. Título: Effects of temperature on pressure infiltration of liquid Al and Al-12wt.%Si alloy into packed SiC particles,

Autores: Jintao Tian, Eladio Piñero, Javier Narciso, Enrique Louis,

Referencia/libro: Scripta Materialia 53 (2005) 1483-1488.

4. Título: Liquid metal infiltration into ceramic particles preforms with bimodal size distributions

Autores: J.M. Molina, E. Piñero, J. Narciso, C. García-Cordovilla, E. Louis,

Referencia: Current Opinion in Solid State and Material Science 9 (2005) 202-210.

Título: "Desarrollo de catalizadores de níquel para la reacción de reformado seco de metano"

Autor: Jerónimo Juan Juan

Directoras: M^a Carmen Román Martínez y María José Illán Gómez

Publicaciones derivadas de la tesis de Jerónimo Juan Juan

1. Título: "Effect of potassium content in the activity of K-promoted Ni/Al₂O₃ catalysts for the dry reforming of methane"

Autores: J. Juan-Juan, M.C. Román-Martínez, M.J. Illán-Gómez

Referencia: Applied Catalysis A: General, Volume 301, Issue 1, 10 February 2006, Pages 9-15

2. Título: "Catalytic activity and characterization of Ni/Al₂O₃ and NiK/Al₂O₃ catalysts for CO₂ methane reforming"

Autores: J. Juan-Juan, M. C. Román-Martínez, M. J. Illán-Gómez

Referencia: Applied Catalysis A: General, Volume 264, Issue 2, 25 June 2004, Pages 169-174

3. Título: "Nickel catalyst activation in the carbon dioxide reforming of methane. Effect of pretreatments"

Autores: J. Juan-Juan, M.C. Román-Martínez, M.J. Illán-Gómez

Referencia: Applied Catalysis A: General, 355 (2009) 27-32

Título: "Fabricación y caracterización de electrodos de óxido metálicos para la oxidación de cianuro en medio acuoso"

Autor: Adolfo La Rosa Toro Gómez,

Directores: José Luís Vázquez Picó y Emilia Morallón Núñez

Publicaciones derivadas de la tesis de Adolfo La Rosa Toro Gómez

1. Título: Preparation and characterization of copper-doped cobalt oxide electrodes
Autores: A. La Rosa-Toro, R. Berenguer, C. Quijada, F. Montilla, E. Morallón y J.L. Vázquez.
Referencia: J. Phys. Chem. B., 110, (2006) 24021-24029

2. Título: Origin of deactivation of spinel $Cu_xCo_{3-x}O_4/Ti$ anodes prepared by thermal decomposition
Autores: R.berenguer, A.La Rosa Toro Gómez, C. Quijada. E. Morallon
Referencia: Journal of Physical Chemistry B. vol 112 pp 16945-16952 (2008)

Título: "Optimización de la síntesis de carbones activados para procesos de adsorción en disolución recuperación de germanio y eliminación de fenol"

Autor: Juan Pablo Marco Lozar,

Directores: Ángel Linares Solano Diego Cazorla Amorós

Publicaciones derivadas de la tesis de Juan Pablo Marco Lozar

1. Título: "Analysis of the microporosity shrinkage upon thermal post-treatment of H_3PO_4 activated carbons".

Autores: Martín-Gullón, I. Marco-Lozar, JP. Cazorla-Amorós, D. Linares-Solano, A.

Referencia/ libro: Carbon 42 (2004): 1339-1343.

2. Título: "Activated Carbons prepared by pyrolysis of mixtures precursors/alkaline hydroxide"

Autores: Lillo-Ródenas, MA. Marco-Lozar, JP. Cazorla-Amorós, D. Linares-Solano, A.

Referencia: Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 80 (2007): 166-174.

3. Título: "A new strategy for Germanium Adsorption on Activated Carbon by complex formation".

Autores: Marco-Lozar, JP. Cazorla-Amorós, D. Linares-Solano, A.

Referencia/ libro: Carbon 45 (2007): 2519-2528

Título: "Adición de espesantes poliuretánicos a adhesivos de poliuretano en base acuosa en la industria del calzado"

Autor: Elena Orgiles Calpena

Directores: José Miguel Martín Martínez, Ángel Cesareo Orgiles Barcelo, Francisca Aran Ais

Publicaciones derivadas de la tesis de Elena Orgiles Calpena

1. Título: "Addition of different amounts of a urethane-based thickener to waterborne polyurethane adhesive".

Autores: E. Orgilés Calpena, F. Arán Aís, A. M. Torró Palau, C. Orgilés Barceló, J.

M. Martín Martínez.

Referencia/ Libro: International Journal of Adhesion and Adhesives. 29 (3) pp.309-318 pp.309-318 2009.

2. Título: "Influence of the chemical structure of urethane-based thickener in the properties of waterborne polyurethane adhesive"

Autores: E. Orgilés Calpena, F. Arán Aís, A. M. Torró Palau, C. Orgilés Barceló, J. M. Martín Martínez.

Referencia: The Journal of Adhesion 85 (10) pp. 665-689 2009

Título: "Síntesis de los polímeros conductores obtenidos a partir de dímeros de anilina"

Autor: M^a de los Ángeles Cotarelo Méndez,

Directores: José Luis Vázquez Picó y Francisco José Huerta Arraez

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Ángeles Cotarelo Méndez

1. Título: "Shifting the degree of sulfonation in a polyaniline derivative by the applied potential Synthetic Metals"
Autores: M.A. Cotarelo, F. Montilla, F. Huerta
Referencia: Synthetic Metals 158 (21-24) pp. 815-520, 2008
2. Título: "Spectroscopic and electrochemical study of the redox process of poly (2,2'-dithiodianiline)"
Autores: Cotarelo, MA; Huerta, F; Quijada, C; Perez, J.M., del Valle, M. A.; Vazquez, J.L.
Referencia/ Libro: Journal of the electrochemical society Volume: 153 Issue: 11 Pages: A2071-A2076 Published: 2006
3. Título: "Synthesis and characterization of electroactive films deposited from aniline Dimmers"
Autores: Cotarelo, MA; Huerta, F; Quijada, C, Mallavia, R.; Vazquez, J.L.
Referencia: Journal of the electrochemical society Volume: 153 Issue: 7 Pages: D114-D122 Published: 2006
4. Título: "Electrochemical synthesis and characterization of poly(2,2'-dithiodianiline) thin films loaded with copper microparticles. Application to the amperometric analysis of gamma-aminobutyric acid"
Autores: Alfonso, G; del Valle, MA; Soto, GM, Cotarelo, MA; Quijada, C; Vazquez, JL.
Referencia/ Libro: Polymer bulletin Volume: 56 Issue: 2-3 Pages: 201-210 Published: FEB 2006
5. Título: "On the polymerization of 2-aminodiphenylamine: An electrochemical and spectroscopic study"
Autores: M.A. Cotarelo, F. Huerta, R. Mallavia, E. Morallón, J.L. Vázquez
Referencia: Synthetic Metals, Volume 156, Issue 1, 5 January 2006, Pages 51-57
6. Título: "The electrochemical co-polymerization of p-aminodiphenylamine and aniline: effect of pH"
Autores: M.A. Cotarelo, F. Huerta, C. Quijada, F. Cases, J.L. Vázquez
Referencia/ Libro: Synthetic Metals, Volume 148, Issue 1, 3 January 2005, Pages 81-85
7. Título: "The electrocatalytic behaviour of poly(aniline-co-4adpa) thin films in weakly acidic medium"
Autores: M. A. Cotarelo, F. Huerta, C. Quijada, F. Cases, J. L. Vázquez
Referencia: Synthetic Metals, Volume 144, Issue 2, 22 July 2004, Pages 207-211

Título: "Preparación y caracterización de fibras de carbón activadas. Aplicación en la reacción de hidrogenación oxidativa de etilbenceno a estireno"

Autor: Juan Antonio Maciá Agullo

Directores: Ángel Linares Solano y Diego Cazorla Amorós

Publicaciones derivadas de la tesis de Juan Antonio Maciá Agullo

1. Título: Activation of coal tar pitch carbon fibres: physical activation vs chemical activation
Autores/as (p.o. de firma): J.A. Maciá-Agulló, Brian C. Moore, D. Cazorla-Amorós and A. Linares-Solano.
Referencia: Carbon, vol. 42, pp. 1367-1370 (2004)
2. Título: Oxygen functional groups involved in the styrene production reaction detected by quasi in situ XPS.
Autores/as (p.o. de firma): J.A. Maciá-Agulló, D. Cazorla-Amorós, A. Linares-Solano, U. Wild, D.S. Su, R. Schlögl.

Referencia: Catalysis Today, vol. 102-103, pp. 248-253 (2005)

3. Título: Isotropic and anisotropic microporosity development upon chemical activation of carbon fibers, revealed by microbeam small-angle X-ray scattering
Autores/as (p.o. de firma): D. Lozano-Castelló, J. A. Maciá-Agulló, D. Cazorla-Amorós, A. Linares-Solano, M. Müller, M. Burghammer, C. Riekel.

Referencia: Carbon, vol. 44, pp. 1121-1129 2006

4. Título: Influence of carbon fibres crystallinities on their chemical activation by KOH and NaOH.
Autores/as (p.o. de firma): J. A. Maciá-Agulló, B. C. Moore, D. Cazorla-Amorós, A. Linares-Solano.

Referencia: Micropor. Mesopor. Mater., vol.101, pp. 397-405 2007

Título: "Caracterización electroquímica de nanopartículas de oro. Relación entre la forma tridimensional de la partícula y su orientación superficial"

Autor: Javier Hernández Ferrer

Directores: Juan Miguel Feliu Martínez y Enrique Herrero Rodríguez

Publicaciones derivadas de la tesis de Javier Hernández Ferrer

1. Título: "The role of anions in oxygen reduction in neutral and basic media on gold single-crystal electrodes".

Autores: A. Prieto, J. Hernandez; E. Herrero; J.M. Feliu,

Referencia: Journal of Solid State Electrochemistry 7 (2003), 599-606.

2. Título: "Gold nanoparticles synthesized in a water-in-oil microemulsion: electrochemical characterization and effect of the surface structure on the oxygen reduction reaction"

Autores: J. Hernández; J. Solla-Gullón, E. Herrero,

Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry, 584 (2004) 185-196.

3. Título: "Characterization of the surface structure of gold nanoparticles and nanorods using surface sensitive reactions"

Autores: J. Hernández, J. Solla-Gullón, E. Herrero, A. Aldaz, J. M. Feliu.

Referencia: Journal of Physical Chemistry B, 109 (2005) 12651-12654.

4. Título: "Methanol oxidation on gold nanoparticles in alkaline media, unusual electrocatalytic activity"

Autores: J. Hernández, J. Solla-Gullón, E. Herrero, A. Aldaz, J. M. Feliu.

Referencia: Electrochimica Acta 52 (2006) 1662-1669.

5. Título: "Electrochemistry of Shape-Controlled Catalysts: Oxygen Reduction Reaction on Cubic Gold Nanoparticles".

Autores: Hernández, J. Solla-Gullón, E. Herrero, A. Aldaz, J. M. Feliu.

Referencia: Journal of Physical Chemistry C, 111 (2007) 14078-14083.

6. Título: "In situ Surface Characterization and Oxygen Reduction Reaction on shape -controlled Gold Nanoparticles".

Autores: J. Hernández, J. Solla-Gullón, E. Herrero, J. M. Feliu, A. Aldaz.

Referencia: Journal of nanoscience and Nanotechnology, doi:10.1166/jnn.2008.SE38.

7. Título: "Shape-dependent electrocatalysis: oxygen reduction on gold nanoparticles"

Autores: Hernandez, J.; Herrero, E.; Solla-Gullon, J.; Vidal-Iglesias, F. J.; Feliu, J. M.; Aldaz, Referencia: Libro: A. Proceedings - Electrochemical Society (2006), 2005-11(Electrocatalysis), 200-211.

Título: "Catalizadores híbridos preparados por inmovilización de complejos de Rh en materiales carbonosos"

Autor: Lived Josefina Lemus Yegres

Directores: Concepción Salinas Martínez de Lecea y M^a Carmen Román Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de Lived Josefina Lemus Yegres

1. Título: "Effects of confinement in hybrid diamine-Rh complex-carbon catalysts used for hydrogenation reactions"
Autores: L.J. Lemus-Yegres, M.C. Román-Martínez, I. Such-Basáñez, C. Salinas-Martínez de Lecea
Referencia: Microporous and Mesoporous Materials, Volume 109, Issues 1-3, 1 March 2008, 305-316
2. Título: "Catalytic properties of a Rh–diamine complex anchored on activated carbon: Effect of different surface oxygen groups"
Autores: L.J. Lemus-Yegres, I. Such-Basáñez, M.C. Román-Martínez, C. Salinas-Martínez de Lecea
Referencia: Applied Catalysis A: General, Volume 331, 2007, 26-33
3. Título: "Exploiting the surface –OH groups on activated carbons and carbon nanotubes for the immobilization of a Rh complex"
Autores: L. Lemus-Yegres, I. Such-Basáñez, C. Salinas-Martínez de Lecea, P. Serp, M.C. Román
Referencia: Carbon, Volume 44, Issue 3, March 2006, Pages 605-608
4. Título: "Hybrid Catalysts Based on Carbon Nanotubes and Nanofibres"
Autores: L. J. Lemus-Yegres, M. C. Román-Martínez, and C. Salinas-Martínez de Lecea
Referencia: Journal of Nanoscience and Nanotechnology 9 (2009) 1-8
5. Título: Hybrid Rh Catalysts prepared with carbon nanotubes of different inner diameter
Autores: Lemus, J, Pérez, M. Róman, MC. Salinas C
Referencia: Microporous and Mesoporous Materials Vol139 pp164-172 (2011)
6. Título: Immobilization of a Rh complex derived from the Wilkinson's catalyst on activated carbon and carbon nanotubes
Autores;M. Pérez-Cadenas, L.J. Lemus-Yegres, M.C. Román-Martínez, C. Salinas-Martínez de Lecea
Referencia: Applied Catalysis A vol.402 pp132.138 (2011)

Título: "Estudio de la adsorción específica de aniones carboxilato sobre electrodos metálicos nanoestructurados mediante espectroscopias in situ ATR-SEIRA y SERS"

Autor: José Manuel Delgado López

Directores: Antonio Rodes García y José Manuel Orts Mateo

Publicaciones derivadas de la tesis de José Manuel Delgado López

1. Título: "Spectroelectrochemical Study of the Adsorption of Acetate Anions at Gold Single Crystal and Thin-Film electrodes".
Autores (p.o. de firma): Berná, A; Delgado; J.M., Orts, J.M.; Rodes, A.; Feliu, J.M.
Ref.: Referencia: Electrochimica Acta, Volumen: 53 Páginas: Inicial: 2309 Final: 2321 Fecha: 2008
2. Título: "Sputtered thin-film gold electrodes for in-situ ATR-SEIRAS and SERS studies"
Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado, J.M. Orts, J.M. Pérez, A. Rodes
Ref.Referencia/ Libro: Journal of Electroanalytical Chemistry, Volumen: 617 Páginas: Inicial: 130 Final: 140 Fecha: 2008
3. Título: "In-situ Infrared Study of the Adsorption and Surface Acid-Base Properties of the Anions of Dicarboxylic Acids at Gold single Crystal and Thin-Film Electrodes"

Autores (p.o. de firma): José Manuel Delgado, Antonio Berná, José Manuel Orts, Antonio Rodes, Juan Miguel Feliu

Referencia: Journal of Physical Chemistry C Volumen: 111 Número: 27

Páginas: Inicial: 9943 Final: 9952 Fecha: 2007

4. Título: "B3LYP and in Situ ATR-SEIRAS Study of the Infrared Behaviour and Bonding Mode of Adsorbed Acetate Anions on Silver Thin-Film Electrodes"

Autores (p.o. de firma): José M. Delgado, Antonio Rodes, José M. Orts

Ref.: Referencia/ Libro: Journal of Physical Chemistry C Volumen: 111 Número: 39 Páginas:

Inicial: 14476 Final: 14483 Fecha: 2007

5. Título: "A comparison between chemical and sputtering methods for preparing thin-film silver electrodes for in situ ATR-SEIRAS studies".

Autores (p.o. de firma): José Manuel Delgado, José Manuel Orts, Antonio Rodes

Referencia: Electrochimica Acta Volumen: 52 Páginas: Inicial: 4605 Final: 4613 Fecha: 2007

6. Título: In-situ Infrared Study of the Adsorption and Oxidation of Oxalic Acid at single-Crystal and thin-Film Gold electrodes: a Combined External Reflection Infrared and ATR-SEIRAS Approach

Autores (p.o. de firma): Antonio Berná, José Manuel Delgado, José Manuel Orts, Antonio Rodes y Juan Miguel Feliu

Referencia: Langmuir Volumen: 22 Número: 17 Páginas: Inicial: 7192 final: 7202 Fecha: 2006

7. Título: "ATR-SEIRAS study of the adsorption of acetate anions at chemically deposited silver thin film electrodes"

Autores (p.o. de firma): Delgado, J.M.; Orts J.M.; Rodes, A.

Referencia: Langmuir Volumen: 21 Número: 19 Páginas: Inicial: 8809 Final: 8816 Fecha: 2005

8. Título: "DFT and In-Situ Spectroelectrochemical Study of Fluoroacetate Anions Adsorption at Gold Electrodes"

Autores (p.o. de firma): Delgado, J.M.; Blanco, R.; Orts J.M.; J.M. Pérez; Rodes, A.

Referencia: J. Phys. Chem. C (113(3) PP. 989-1000 2009

9. Título: Glycolate adsorption at gold and platinum electrodes: a theoretical and in-situ spectroelectrochemical study

Autores: J.M. Delgado, R. Blanco, J.M. Orts, J.M. Perez, A. Rodes

Referencia: Electrochimica Acta vol 55 pp 2055-2064 (2010)

10. Título: "Theoretical and Spectroelectrochemical Studies on the Adsorption and Oxidation of Glyoxylate and Hydrated Glyoxylate Anions at Gold Electrodes."

Autores: J.M. Delgado, R. Blanco, J.M. Orts, J.M. Pérez, A. Rodes,

Referencia: Journal of Physical Chemistry C 113 (2010) 12554-12564

Título: "Uso del carbón activado en la eliminación de propanotiol y benzotiofeno"

Autor: Rachel Vieira Ribeiro Azzi Rios

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso, Antonio Sepúlveda Escribano y Joaquín Silvestre Albero

Publicaciones derivadas de la tesis de Rachel Vieira Ribeiro Azzi Rios

1. Título "Liquid-phase adsorption/oxidation of sulfur-containing species by activated carbon"

Autores: R.V.R.A. Ríos, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: En "Recent advances in adsorption processes for environmental protection and security", J.P. Mota and S. Lyubchik (eds), 107-118 (2008).

2. Título: "Liquid phase removal of propanethiol by activated carbon: Effect of porosity and functionality".

Autores: R.V.R.A. Rios, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Colloids and Surfaces A: Physicochemical Eng. Asp., 300 (2007) 180-190

3. Título: "Eliminación de azufre en nafta"

Autores: R.V.R.A. Rios, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: En "Tecnología limpia para el aprovechamiento de olefinas ligeras". Capítulo 3. Alirio E. Rodríguez (ed.). Ediciones CYTED, Oporto (Portugal), 2004. ISBN 84-96023-28-1

Título: "Adsorción del metano en carbones activados con ácido fosfórico y cloruro de cinc"

Autor: Yoshiteru Nakagawa

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso, Miguel Molina Sabio

Publicaciones derivadas de la tesis de Yoshiteru Nakagawa

1. Título: Modification of the porous structure along the preparation of activated carbon monoliths with H_3PO_4 and $ZnCl_2$.

Autores: Y. Nakagawa, M. Molina Sabio, F. Rodríguez Reinoso

Referencia: Microporous and Mesoporous Materials, 103, 29-34 (2007)

2. Título: Possible errors in microporosity in chemically activated carbon deduced from immersion calorimetry

Autores: M. Molina-Sabio, Y. Nakagawa, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon 46, 329-334 (2008)

3. Título: Correlation of methane uptake with microporosity and surface area of chemically activated carbons

Autores: F. Rodríguez-Reinoso, Y. Nakagawa, J. Silvestre-Albero, J.M. Juárez-Galán, M. Molina-Sabio

Referencia: Microporous and Mesoporous Materials, 115, 603-608 (2008)

Título: "Almacenamiento de energía eléctrica en materiales carbonosos y materiales compuestos carbón/polímero conductor: Supercondensadores y almacenamiento electroquímico de hidrógeno "

Autor: M^a Jesús Bleda Martínez

Directores: Diego Cazorla Amorós y Emilia Morallón Núñez

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Jesús Bleda Martínez

1. Título: "Electrochemical methods to enhance the capacitance in activated carbon/polyaniline composites"

Autores: Bleda-Martínez, M.J.; Peng, Ch.; Zhang, S.; Chen, G.Z., Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Journal of The Electrochemical Society, Volumen: 155 Número: 9 Páginas: Inicial: A672 Final: A678 Fecha: 2008

2. Título: "Effect of surface chemistry on electrochemical storage of hydrogen in porous carbon materials "

Autores: Bleda-Martínez, M.J.; Pérez, J.M.; Linares-Solano, A.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Libro: Carbon Volumen: 46 Páginas: Inicial: 1053 Final: 1059 Fecha: 2008

3. Título: "Polyaniline/porous carbon electrodes by chemical polymerisation: Effect of carbon surface chemistry"

Autores: Bleda-Martínez, M.J.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Electrochimica Acta Volumen: 52 Páginas: Inicial: 4962 Final: 4968 Fecha: 2007

4. Título: "Chemical and electrochemical characterization of porous carbon materials"

Autores: Bleda-Martínez M.J.; Lozano-Castelló D.; Morallón E.; Cazorla-Amorós D. and Linares-Solano A.

Referencia: Carbon Volumen: 44 Número: 13 Páginas: Inicial: 2642 Final: 2651

Fecha: 2006

5. Título: "Role of surface chemistry on electric double layer capacitance of carbon materials".

Autores: Bleda-Martínez, M.J.; Maciá-Agulló, J.A.; Morallón, E.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A.

Referencia: Carbon Volumen: 43 Número: 13 Páginas: Inicial: 2677 Final: 2684 Fecha: 2005

6. Título: Kinetics of double layer formation: influence of porous structure and pore size distribution.

Autores: M.J. Bleda-Martínez, D. Lozano-Castello, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón-Núñez

Referencia: Energy & fuels Vol 24 pp 3378-3384 (2009)

Título: "Propiedades de emisión láser en películas delgadas de materiales orgánicos semiconductores "

Autor: Eva M^a Calzado Estepa

Director: M^a Ángeles Díaz García

Publicaciones derivadas de la tesis de Eva M^a Calzado Estepa

1. Título: TPD-based blue organic lasers

Autores (p.o. de firma): M.A. Díaz-García, E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, M. Kuzyk

Referencia: J. Nonlinear Opt. Phys. 13, 621-626 (2004)

2. Título: Concentration dependence of amplified spontaneous emission in two Oligo-(p-Phenylenevinylene) derivatives

Autores (p.o. de firma): M.A. Díaz-García, E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín

Referencia: J. Appl. Phys. 97, 063522 (2005)

3. Título: Tuneability of amplified spontaneous emission through control of the thickness in organic-based waveguides

Autores (p.o. de firma): E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, M.A. Díaz-García

Referencia: J. Appl. Phys. 97, 093103 (2005)

4. Título: Concentration dependence of amplified spontaneous emission in organic-based waveguides

Autores (p.o. de firma): E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, M.A. Díaz-García

Referencia: Org. Electronics 7, 319-329 (2006)

5. Título: The structure and energetics of TPD ground and excited states

Autores (p.o. de firma): I. Vragovic, E.M. Calzado, M.A. Díaz-García

Referencia: Chemical Physics 332, 48-54 (2006)

6. Título: "Concentration dependence of amplified spontaneous emission in polymer films doped with a perylenebisimide derivative"

Autores (p.o. de firma): E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A.

Quintana, R. Gómez, J.L. Segura, M.A. Díaz-García

referencia: Appl. Opt. 46, 3836-3842 (2007).

7. Título: "Effect of structural modifications in the spectral and laser properties of perylenebisimide derivatives"

Autores (p.o. de firma): E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, R. Gómez, J.L. Segura, M.A. Díaz-García
Referencia: J. Phys. Chem. C 111, 13595-13605 (2007).

8. Título: "Modelling absorption and photoluminescence of TPD"
Autores (p.o. de firma): I. Vragovic, E.M. Calzado, M.A. Díaz-García, C. Himcinschi, L. Gisslén, R. Schölz
Referencia: J. Lumin. 128, 845-847 (2008).

Título: "Catalizadores Basados en ZnO para hidrogenación selectiva de aldehídos α - β -insaturados"

Autor: Enrique Ramos Fernández

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso y Antonio Sepúlveda Escribano

Publicaciones derivadas de la tesis de Enrique Ramos Fernández

1. Título: "Pt/Ta₂O₅-ZrO₂ catalysts for vapour phase selective hydrogenation of crotonaldehyde".
Autores: E.V. Ramos-Fernández, B. Samaranch, P. Ramírez de la Piscina, N. Homs, J.L.G. Fierro, F. Rodríguez-Reinoso, A. Sepúlveda-Escribano.
Referencia: Applied Catalysis A: General, 349 (2008) 165-169

2. Título: "Enhancing the catalytic performance of Pt/ZnO in the selective hydrogenation of cinnamaldehyde by Cr addition to the support".
Autores: E.V. Ramos-Fernández, A.F.P. Ferreira, A. Sepúlveda-Escribano, F. Kapteijn, F. Rodríguez-Reinoso
Referencia: Journal of Catalysis, 258 (2008) 52-60

3. Título: "Enhancing the catalytic performance of Pt/ZnO in the vapour phase hydrogenation of crotonaldehyde by the addition of Cr to the support".
Autores: E.V. Ramos-Fernández, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso
Referencia: Catalysis Communications, 9 (2008) 1243-1246

4. Título: Effect of the metal precursor on the properties of Ru/ZnO Catalysts
Autores: E.V. Ramos-Fernández, J. Silvestre-albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso.
Referencia: Applied Catalysis A-General Vol 374 pp 221-227 (2010)

Título: "Recubrimientos Epoxi-Sílice Pirogénica como refuerzo de Mármol Marrón Emperador"

Autor: Verónica de los Ángeles Pascual Sánchez

Director: José Miguel Martín Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de Verónica de los Ángeles Pascual Sánchez

1. Título: "Influence of the curing temperature in the mechanical and thermal properties of nanosilica filled epoxy resin coating"
Autores: Verónica Pascual Sánchez, José Miguel Martín Martínez.
Referencia: Macromolecular Symposia. **233**, Issue 1, 137-146 (2006)

2. Título: "Nanofiller addition to epoxy coating: comparative study between nanosilica and nanosilicate"
Autores: Verónica Pascual Sánchez, Sergio Barrientos Ramírez, José Miguel Martín Martínez.
Referencia: Pitture e Vernici, European Coatings **3**, Vol. 83, 77-86 (2007)

3. Título: "Comparative study of the effect of the addition of silica and nanosilicate nanofillers on the properties of epoxy coating"

Autores: Verónica Pascual Sánchez, Sergio Barrientos Ramírez, José Miguel Martín Martínez.

Referencia: Composites and Interfaces, 17 (2010) 513-532.

4. Título: "Improvement in mechanical and structural integrity of natural stone by applying unsaturated polyester resin-nanosilica hybrid thin coating"

Autores: Verónica Pascual Sánchez, Verónica Morote Martínez, José Miguel Martín Martínez.

Referencia: European Polymer Journal, 44, Issue 10, 3146-3155 (2008)

Título: "Catálisis heterogénea en la polimerización redicalaria por transferencia del átomo del metacrilato de metilo"

Autor: Sergio Barrientos

Directores: Antonio Sepúlveda y Alfonso González Montiel

Publicaciones derivadas de la tesis de Sergio Barrientos

1. Título: "Use of nanotubes of natural halloysite as catalyst support in the atom transfer radical polymerization of methyl methacrylate" Autores: S. Barrientos-Ramírez, E.V. Ramos-Fernández, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, M.M. Pastor-Blas y A. González-Montiel
Referencia: Micropor. Mesopor. Mater: 120(1-2) pp. 132-140 (2009)
2. Título: Influence of the porous structure of activated carbons in the activity of ATRP catalyst for methyl methacrylate polymerization
Autores: S. Barrientos-Ramírez, G. Montes de Oca-Ramírez, A. Sepúlveda-Escribano, M.M. Pastor-Blas, A. González-Montiel, F. Rodríguez-Reinoso.
Referencia: Catalysis Today Vol 150 42-48(2010)
3. Título: Surface modification of natural halloysite clay nanotubes with aminosilanes. Application as catalyst supports in the atom transfer radical polymerization of methyl methacrylate
Autores: Barrientos-Ramírez, S., Oca-Ramírez, G.M.D., Ramos-Fernández, E.V., Sepúlveda-Escribano, A., Pastor-Blas, M.M., González-Montiel, A.
Referencia: Applied Catalysis A: General 406 (1-2), pp. 22-33 2011
4. Título: Influence of the surface chemistry of activated carbons on the ATRP catalysis of methyl methacrylate polymerization
Autores: Barrientos-Ramírez, S., Montes De Oca-Ramírez, G., Ramos-Fernández, E.V., Sepúlveda-Escribano, A., Pastor-Blas, M.M., González-Montiel, A., Rodríguez-Reinoso, F.
Referencia: Applied Catalysis A: General 397 (1-2), pp. 225-233 2011

AÑO 2009

Título: "Oxidación fotocatalítica en fase Gas de Propeno y Benceno a Baja Concentración"

Autor: Nadia Bouazza

Directores: Ángel Linares Solano, M^a Ángeles Lillo Ródenas

Publicaciones derivadas de la tesis de Nadia Bouazza

1. Título: "TiO₂ nanotubes and CNT-TiO₂ hybrid materials for the photocatalytic oxidation of propene at low concentration"

Autores: N. Bouazza, M. Ouzzine, M.A. Lillo-Ródenas, D. Eder, A. Linares-Solano

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, Volume 92, Issues 3-4, 9 November 2009, 377-383

2. Título: "Photocatalytic activity of TiO₂-based materials for the oxidation of propene and benzene at low concentration in presence of humidity"

Autores: N. Bouazza, M.A. Lillo-Ródenas, A. Linares-Solano

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, Volume 84, Issues 3-4, 1 December 2008, 691-698

3. Título: "Enhancement of the photocatalytic activity of pelletized TiO₂ for the oxidation of propene at low concentration"

Autores: N. Bouazza, M.A. Lillo-Ródenas, A. Linares-Solano

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, Volume 77, Issues 3-4, 10 January 2008, 284-293

4. Título: "Photocatalytic oxidation of propene at low concentration"

Autores: M.A. Lillo-Ródenas, N. Bouazza, A. Berenguer-Murcia, J.J. Linares-Salinas, P. Soto, A. Linares-Solano

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, Volume 71, Issues 3-4, 15 February 2007, 298-309

Título: "CeO₂ y óxidos mixtos CeO₂-ZrO₂ como catalizadores de la combustión de carbonilla en corrientes gaseosas con NO_x y O₂"

Autor: Idriss Atribak

Directores: Avelina García García y Agustín Bueno López

Publicaciones derivadas de la tesis de Idriss Atribak.

1. Título: Comparison of the catalytic activity of MO₂ (M = Ti, Zr, Ce) for soot oxidation under NO_x/O₂

Autor: I. Atribak, I. Such-Basáñez, A. Bueno-López, A. García

Ref. Libro o Referencia: Journal of Catalysis, Volume 250, Issue 1, 15 August 2007, Pages 75-84

2. Título: Combined removal of diesel soot particulates and NO_x over CeO₂-ZrO₂ mixed Oxides

Autores: I. Atribak, A. Bueno-López, A. García-García

Ref. Libro o Referencia: Journal of Catalysis, Volume 259, Issue 1, 1 October 2008, Pages 123-132

3. Título: Effect of NO_x adsorption/desorption over ceria-zirconia catalysts on the catalytic combustion of model soot

Autores: I. Atribak, B. Azambre, A. Bueno López, A. García-García

Ref. Libro o referencia: Applied Catalysis B: Environmental, Volume 92, Issues 1-2, 19 October 2009, Pages 126-137

4. Título: Further Insights into the Key Features of Ceria-Zirconia Mixed Oxides Governing the Catalysed Soot Combustion Under NO_x/O₂

Autores: Idriss Atribak, Agustin Bueno-Lopez, Avelina García-García

Ref. Libro o referencia: Top Catal 52 (2009) 2088-2091.

5. Título: Thermally stable ceria-zirconia catalysts for soot oxidation by O₂.

Autor: I. Atribak, A. Bueno-López, A. García

Ref. Libro o Referencia: Catalysis Communications 9, (2008), 250-255.

6. Título: NO_x adsorption/desorption processes over Ce_{0.76}Zr_{0.24}O₂ and their influence on deSoot activity: Effect of the catalyst calcination temperature

Autor: I. Atribak, B. Azambre, A. Bueno-López, A. García

Ref. Libro o Referencia: Topics in Catalysis, 52, (2009), 2092-2096.

7. Título: Probing the Surface of Ceria-Zirconia Catalysts Using NO_x Adsorption/Desorption: A first Step Toward the Investigation of Crystallite Heterogeneity

Autor: B. Azambre, I. Atribak, A. Bueno-López, A. García

Ref. Libro o Referencia: Journal of Physical Chemistry C, 114, (2010), 13300-13312.

8. Título: Contributions of surface and bulk heterogeneities to the NO oxidation activities of ceria-zirconia catalysts with composition $Ce_{0.76}Zr_{0.24}O_2$ prepared by different methods

Autor: I. Atribak, A. Bueno-López, A. García, B. Azambre,

Ref. Libro o Referencia: Physical Chemistry and Chemical Physics, 12, (2010), 13770-13779.

9. Título: Uncatalysed and catalysed soot combustion under $NO_x + O_2$: Real diesel versus model soots

Autor: I. Atribak, A. Bueno-López, A. García.

Ref. Libro o Referencia: Combustion and Flame, 157, (2010), 2086-2094.

10. Título: Attempts at an in-situ Raman study of Ceria/Zirconia catalysts in PM combustion

Autor: J.A. Sullivan, P. Dulgheru, I. Atribak, A. Bueno-López, A. García.

Ref. Libro o Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, 108-109, (2011), 134-139.

Título: “Desarrollo de materiales graníticos dopados con metales para aplicaciones en condiciones extremas”

Autores: José Manuel Ramos Fernández

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso y Manuel Martínez Escandell

Publicaciones derivadas de la Tesis de José Manuel Ramos Fernández

1. Título: “Preparation of mesophase pitch doped with TiO_2 or TiC particles”

Autores: J.M. Ramos-Fernández, M. Martínez-Escandell, F. Rodríguez Reinoso

Referencia: J. Anal. Appl. Pyrolysis 80 (2007) 477–484

2. Título: “Production of binderless activated carbon monoliths by KOH activation of carbon mesophase materials”

Autores, J.M. Ramos-Fernandez, M. Martínez-Escandell, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon 46 (2008) 365-389.

3. Título: An activated carbon monolith as an electrode material for supercapacitors

Autores: V. Ruiz, C. Blanco, R. Santamaría, J.M. Ramos-Fernandez, M. Martínez-Escandell, A. Sepulveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon 47 (2009)195–200

4. Título: High saturation capacity of activated carbons prepared from mesophase pitch in the removal of volatile organic compounds

Autores: A. Silvestre-Albero, J.M. Ramos-Fernandez, M. Martínez-Escandell,

A. Sepulveda-Escribano, J. Silvestre-Albero, Francisco Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon 2010 48 (2) pp.548-556 2010

5. Título: Manufacturing and high heat flux testing of brazed actively cooled mock-ups with Ti-doped graphite and CFC as plasma facing materials

Autores: C.Garcia Rosales, G Pinsuk, C. Gualco, N Ordas, I. Lopez Galilea, J.M. Ramos

Fernandez, M. Martinez Escandell, A. Centeno, C. Blanco, J. linke, M. Grattarola, F. Mataloni.

Referencia: Phys. Scr. T138 (2009) 014062 (6pp) Pedido manolo 23.12

6. Título: Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde over (111) Preferentially Oriented Pt Particles Supported on Expanded Graphite

Autores: E. V. Ramos-Fernandez, J. M. Ramos-Fernandez, M. Martínez-Escandell, A. Sepulveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Catal 133(3-4) PP.267-272 2009

Título: “Catalizadores de Pt y PtSn sobre óxido de titanio aplicados a la hidrogenación selectiva de aldehídos Alfa, Beta- insaturados y la producción de hidrógeno a partir de alcoholes”

Autor: Javier Ruiz Martínez

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso y Antonio Sepúlveda Escribano.

Publicaciones derivadas de la Tesis de Javier Ruiz Martínez

1. Título: "Influence of the preparation method on the catalytic behaviour of PtSn/TiO₂ catalysts"
Autores: J. Ruiz-Martínez, A. Sepúlveda-Escribano, J.A. Anderson, F. Rodríguez-Reinoso,
Referencia: Catalysis Today, 123, 235-244 (2007).
2. Título: "Effect of tin content and reduction temperature on the catalytic behaviour of PtSn/TiO₂ catalysts in the vapour phase hydrogenation of crotonaldehyde",
Autores: J. Ruiz-Martínez, F. Coloma, A. Sepúlveda-Escribano, J.A. Anderson, F. Rodríguez-Reinoso
Referencia: Catalysis Today, 133-135, 35-41 (2008).
3. Título: "Platinum nanoparticles supported on titania as a efficient hydrogen transfer catalyst"
Autores: F. Alonso, P. Riente, F. Rodríguez-Reinoso, J. Ruiz-Martínez, A. Sepúlveda-Escribano
Referencia: M. Yus, Journal of Catalysis, 260, 113-118 (2008).
4. Título: "Ru-Ti intermetallic catalysts for the selective hydrogenation of crotonaldehyde"
Autores: J., Ruiz-Martínez, Y. Fukui, T. Komatsu, A. Sepúlveda-Escribano,
Referencia: Journal of Catalysis, 260, 150-156 (2008).
5. Título: "Spectroscopic and microcalorimetric study of a TiO₂ -supported platinum catalysts"
Autores: J. Ruiz-Martínez, A. Sepúlveda-Escribano, J.A. Anderson, F. Rodríguez-Reinoso
Referencia: Physical Chemistry and Chemical Physics, 11, 917-920 (2009).

Título: “Estructura, magnetismo y Transporte en contactos de tamaño Atómico (Structure, Magnetism, and Transport in Atomic-Size Contacts)”

Autor: M^a Reyes Calvo Urbina

Director: Carlos Untiedt Lecuona

Publicaciones derivadas de la Tesis de M^a Reyes Calvo Urbina

1. Título: “The Kondo Effect in Ferromagnetic Atomic Contacts”
Autores: M.R. Calvo, J. Fernandez-Rossier, J.J. Palacios, D. Jacob, D. Natelson, and C. Untiedt
Referencia: Nature 458, 1150 (2009)
2. Título: “Mechanical, electrical and magnetic properties of Ni nanocontacts”
Autores: M.R. Calvo, M.J. Caturla, D. Jacob, C. Untiedt, and J.J. Palacios.
Referencia: IEEE Transactions on nanotechnology 7,165.
3. Título: “Formation of Atomic-Sized Contacts Controlled by Electrochemical Methods”
Autores: M.R. Calvo, A.I. Mares, V. Climent, J.M. van Ruitenbeek and C. Untiedt.
Referencia: Phys.Stat.Sol. (a) 204, 1677(2007)
4. Título: “Formation of a Metallic Contact: Jump to Contact Revisited”
Autores: C. Untiedt, M.J. Caturla, M.R. Calvo, J.J. Palacios, R.C. Segers, and J.M van Ruitenbeek.
Referencia: Phys. Rev. Lett. 98, 206801 (2007)

Título: “Silicon Carbide by Reactive Infiltration: Mechanism and New Synthesis routes”

Autor: Noelia Rojo Calderón

Director: Francisco Rodríguez Reinoso, Francisco Javier Narciso Romero, Manuel Martínez Escandell

Publicaciones derivadas de la Tesis de Noelia Rojo Calderon

1. Título: "Wetting dynamics versus interfacial reactivity of AlSi alloys on carbon/"
Autores: N.R. Calderon, R. Voytovych, J. Narciso and N. Eustathopoulos
Referencia: Journal of Materials Science, accepted for publication.
2. Título: "The combined effect of porosity and reactivity of the carbon preforms on the properties of SiC produced by reactive infiltration with liquid silicon"
Autores: N. R. Calderon, M. Martinez-Escandell, J. Narciso and F. Rodriguez-Reinoso
Referencia: Carbon, 47, (2009), 465-472.
3. Título: "The role of carbon biotemplate density in mechanical properties of biomorphic SiC"
Autores: N. R. Calderon, M. Martinez-Escandell, J. Narciso and F. Rodriguez-Reinoso,
Referencia: Journal of the European Ceramic Society, 29, (2009), 465-472.
4. Título: "Reactive infiltration of porous graphite by NiSi alloys/"
Autores: R. Voytovych, V. Bougiouri, N.R. Calderon, J. Narciso and N. Eustathopoulos
Referencia: Acta Materialia, 56, (2008), 2237-2246.
5. Título: "The role of the chemical reaction in the infiltration of porous carbon by NiSi Alloys"
Autores: V. Bougiouri, R. Voytovych, N. Rojo-Calderon, J. Narciso and N. Eustathopoulos
Referencia: Scripta Materialia, 54, (2006), 1875-1878.
6. Título: Manufactur of Biomorphic SiC components with homogeneous properties from Sawdust by Reactive Infiltration with liquid Silicon.
Autores: Calderon NR, Martinez-Escandell M, Narciso J, Rodríguez Reinoso F.
Referencia: Journal of the American Ceramic Society vol 93 pp1003-1009 (2010)
7. Pressureless infiltration us wetting in AlSi/graphite system
Autores: NR Caledron, R. Voytovych, J. Narciso N Eustathopoulos.
Referencia: Journal Of Material Science vol 45 pp4345-4350 (2010)

Título: "Transporte electrónico en cintas de grafeno"

Autor: Federico Muñoz Rojas

Director: Juan José Palacios Burgos y Joaquín Fernández Dossier

Publicaciones derivadas de la tesis de Federico Muñoz Rojas

1. Título: "Giant magnetoresistance in ultra-small Graphene based device"
Autores: F. Muñoz-Rojas, J. Fernández-Rossier and J. J. Palacios.
Referencia: Phys. Rev. Lett. 102, 136810 (2009)
2. Título: "Performance limits of graphene-ribbon-based field effect transistors"
Autores: F. Muñoz-Rojas, J. Fernández-Rossier, L. Brey and J. J. Palacios.
Referencia: Phys. Rev. B 77, 045301 (2008)
3. Título: "Coherent transport in graphene nanoconstrictions"
Autores: F. Muñoz-Rojas, D. Jacob, J. Fernández-Rossier and J. J. Palacios
Referencia: Phys. Rev. B 74, 195417 (2006)

Título: "Producción de grafitos especiales a partir de materiales de carbón autosinterizables"

Autor: Julio Llorca Porcel

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso, Manuel Martínez Escandell

Publicaciones derivadas de la tesis de Julio Llorca Porcel

1. Título: Sinterability enhancement in semicokes obtained by controlled pyrolysis of a petroleum residue

Autores: J. Llorca-Porcel, M.A. Rodríguez-Valero, M. Martínez-Escandell, F. Rodríguez-Reinoso
Referencia: J. Anal. Appl. Pyrolysis 82 (2008) 163–169

Título: "Nuevas aportaciones a la comprensión del mecanismo de migración de sustancias antiadherentes a interfaces caucho vulcanizado-poliuretano mediante la combinación de espectroscopía IR-ATR, microscopía electrónica de barrido y medidas de ángulos de contacto"

Autor: Rafael Torregrosa Coque

Director: José Miguel Martín Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de Rafael Torregrosa Coque

1. Título: Surface modifications of polycarbonate (PC) and acrylonitrile butadiene styrene (ABS) copolymer by treatment with atmospheric plasma

Autores: J. Abenojar, R. Torregrosa Coque, M.A. Martínez, J.M. Martínez
Referencia. Surface & Coatings Technology vol 203 pp2173-2180 (2009)

2. Título: Effect of temperature on the extent of migration of low molecular weight moieties to rubber surface.

Autores: Torregrosa-Coque, R. Álvarez-García, S. Martín-Martínez. J.M.
Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives vol 31 pp20-28 (2011)

AÑO 2010

Título: "Catalizadores de cobre para la combustión de carbonilla en atmósferas con NO_x y O₂"

Autor: Franz Edwin López Suárez

Director: M^a José Illán Gómez, Agustín Bueno López

Publicaciones derivadas de la tesis de Franz Edwin López Suárez

1. Título: Effect of potassium addition on catalytic activity of SrTiO₃ catalyst for diesel soot combustion

Autores: Ura, B.; Trawczynski J.; Kotarba A.; Bieniasz W.; M.J. Illán Gómez, M.J.; Bueno López, A.; López Suárez, F.E.

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental. APCATB-D-10-00505. 2010.

2. Título: Role of surface and lattice copper species in copper-containing (Mg/Sr)TiO₃ perovskite catalysts for soot combustion.

Autores: López-Suárez, F.E.; Parres-Esclapez, S.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J.

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental. Issues 1-2, Vol 93, 82 - 89. 2009.

3. Título: Potassium stability in soot combustion perovskite catalysts

Autores: López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J.

Referencia: Topics in Catalysis. Vol 52, 2097 - 2010. 2009.

4. Título: Effect of synthesis method in the performance of copper perovskite catalysts for soot oxidation.
Autores: López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J.
Referencia: Polish Journal of Environmental Studies. Vol 18, No 1B, 90 - 94. 2009.
5. Título: Preparation, characterisation and catalytic performance for soot oxidation of copper-containing ZnAl₂O₄ spinels
Autores: Zawadzki, M.; Staszak, W.; López-Suárez, F.E.; Illán-Gómez, M.J.; Bueno-López,
Referencia: Applied Catalysis A: General. Vol 371, 92 - 98. 2009.
6. Título: Sr/Al₂O₃ Catalyst for N₂O decomposition in the presence of O₂
Autores: Parres-Esclapez, S.; López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J. Rh-
Referencia: Topics in Catalysis. Vol 52, 1832 - 1836. 2009.
7. Título: Enhanced N₂O decomposition over Sr-promoted Rh/Al₂O₃ catalysts
Autores: Parres-Esclapez, S.; López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J.
Referencia: Polish Journal of Environmental Studies. Vol 18, No 1B, 176-179. 2009.
8. Título: Sr(Mg)TiO₃: Effect of Synthesis conditions on properties and reactivity in diesel soot combustion
Autores: Trawczynski, J.; Ura, B.; Adamski, A.; Illán-Gómez, M.J.; Bueno-López, A.; López-Suárez, F.E..
Referencia: Polish Journal of Environmental Studies. Vol 18, No 1B, 237 - 242. 2009.
9. Título: Copper catalysts for soot oxidation: Alumina versus perovskite supports.
Autores: López Suárez, F.E.; Bueno López, A.; Illán Gómez, M.J.; Adamski, A.; Ura, B.; Trawczynski, J.
Referencia: Environmental Science & Technology. Vol 42, 7670 - 7675. 2008.
10. Título: Cu/Al₂O₃ catalysts for soot oxidation: Copper loading effect
Autores: López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.
Referencia: Applied Catalysis B: Environmental. Vol 84, 651 - 658. 2008.

Título: "Fotoelectroquímica de electrodos semiconductores nanocristalinos: proceso de transferencia de carga y estrategias de mejora de la fotoactividad"

Autor: Damian Monllor Satoca

Director: Roberto Gómez Torregrosa

Publicaciones derivadas de la tesis de Damian Monllor Satoca

1. Título: A photoelectrochemical and spectroscopic study of phenol and catechol oxidation on titanium dioxide nanoporous electrodes
Autores: Monllor-Satoca, D., Gómez, R.
Referencia: (2010) Electrochimica Acta, 55 (15), pp. 4661-4668.
2. Título: Thin films of rutile quantum-size nanowires as electrodes: Photoelectrochemical studies
Autores: Berger, T., Lana-Villarreal, T., Monllor-Satoca, D., Gómez, R.
Referencia:(2008) Journal of Physical Chemistry C, 112 (40), pp. 15920-15928. Cited 10 times.
3. Título: Electrochemical method for studying the kinetics of electron recombination and transfer reactions in heterogeneous photocatalysis: The effect of fluorination on TiO₂ nanoporous layers
Autores: Monllor-Satoca, D., Gómez, R.
Referencia: (2008) Journal of Physical Chemistry C, 112 (1), pp. 139-147. Cited 10 times.
4. Título:The "Direct-Indirect" model: An alternative kinetic approach in heterogeneous photocatalysis based on the degree of interaction of dissolved pollutant species with the semiconductor surface

Autores: Monllor-Satoca, D., Gómez, R., González-Hidalgo, M., Salvador, P.
Referencia: (2007) *Catalysis Today*, 129 (1-2 SPEC. ISS.), pp. 247-255. Cited 14 times.

5. Título: Photocatalytic behavior of suspended and supported semiconductor particles in aqueous media: Fundamental aspects using catechol as model molecule

Autores: Lana-Villarreal, T., Monllor-Satoca, D., Rodes, A., Gómez, R.

Referencia: (2007) *Catalysis Today*, 129 (1-2 SPEC. ISS.), pp. 86-95. Cited 2 times.

6. Título: The electrochemistry of transparent quantum size rutile nanowire thin films prepared by one-step low temperature chemical bath deposition

Autores: Berger, T., Lana-Villarreal, T., Monllor-Satoca, D., Gómez, R.

Referencia: (2007) *Chemical Physics Letters*, 447 (1-3), pp. 91-95. Cited 8 times.

7. Título: An electrochemical study on the nature of trap states in nanocrystalline rutile thin films

Autores: Berger, T., Lana-Villarreal, T., Monllor-Satoca, D., Gómez, R.

Referencia: (2007) *Journal of Physical Chemistry C*, 111 (27), pp. 9936-9942. Cited 19 times.

8. Título: Photoelectrochemical behavior of nanostructured WO₃ thin-film electrodes: The oxidation of formic acid

Autores: Monllor-Satoca, D., Borja, L., Rodes, A., Gómez, R., Salvador, P.

Referencia: (2006) *ChemPhysChem*, 7 (12), pp. 2540-2551. Cited 7 times.

9. Título: Charge transfer reductive doping of nanostructured TiO₂ thin films as a way to improve their photoelectrocatalytic performance

Autores: Berger, T., Lana-Villarreal, T., Monllor-Satoca, D., Gómez, R.

Referencia: (2006) *Electrochemistry Communications*, 8 (11), pp. 1713-1718. Cited 18 times.

11. Determination of electron diffusion lengths in nanostructured oxide electrodes from photopotential maps obtained with the scanning microscope for semiconductor characterization

Autores: Lana-Villarreal, T., Monllor-Satoca, D., Gómez, R., Salvador, P.

Referencia: (2006) *Electrochemistry Communications*, 8 (11), pp. 1784-1790. Cited 5 times.

Título: “Efecto promotor del titanio en catalizadores de Pt en la combustión de etanol”

Autor: Ana M^a Silvestre Albero

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso, Antonio Sepúlveda Escribano y Joaquín Silvestre Albero

Publicaciones derivadas de la tesis de Ana M^a Silvestre Albero

1. Título: “Synthesis of Activated Carbon With Highly Developed “Mesoporosity””

Autores (p.o. de firma): J.M. Juárez – Galán, A. Silvestre – Albero, J. Silvestre – Albero and F. Rodríguez – Reinoso

Referencia: *Microporous and Mesoporous Materials* 117 (2009) 519–521

2. Título: Ethanol Removal Using Activated Carbon: Effect Of Porous Structure And Surface Chemistry

Autores (p.o. de firma): A. Silvestre – Albero, J. Silvestre – Albero, A. Sepúlveda – Escribano and F. Rodríguez - Reinoso

Referencia: *Microporous and Mesoporous Materials* 120 (2009) 62–68

3. Título: Is There Any Microporosity In Ordered Mesoporous Silicas

Autores (p.o. de firma): A. Silvestre – Albero, E.O. Jardim, E. Bruijn, V. Meynen, P. Cool, A. Sepúlveda – Escribano, J. Silvestre – Albero and F. Rodríguez – Reinoso

Referencia: *Langmuir* 2009, 25, 939-943

4. Título: Characterization Of Carbon Materials With The Help Of Nmr Methods

Autores (p.o. de firma): M. Krutyeva, F. Grinberg, F. Furtado, P. Galvosas, J. Kärger, A. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, J. Silvestre-Albero and F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: *Microporous and Mesoporous Materials* 120 (2009) 91–97

5. Título: “Carbon Molecular Sieves Prepared From Polymeric Precursors: Porous Structures And Hydrogen Adsorption Properties”

Autores (p.o. de firma): Ana M^a Silvestre-Albero, Anass Wahby, Joaquín Silvestre-Albero, Francisco Rodríguez-Reinoso and William Betz

Referencia: Industrial & Engineering Chemistry Research 48 (2009) 7125-7131

6. Título: High Saturation Capacity of Activated Carbons Prepared From Mesophase Pitch In The Removal Of Volatile Organic Compounds

Autores (p.o. de firma): A. Silvestre-Albero, J.M. Ramos-Fernández, M. Martínez-Escandell, A. Sepúlveda-Escribano, J. Silvestre-Albero and F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Carbon 48, 2, (2010) 548-556

7. Título: Well-Defined Mesoporosity on Lignocellulosic-Derived Activated Carbons

Autores (p.o. de firma): Ana Silvestre-Albero, Maraisa Gonçalves, Tsutomu Itoh, Katsumi Kaneko, Morinobu Endo, Matthias Thommes, Francisco Rodríguez-Reinoso, Joaquin Silvestre-Albero

Referencia: Carbon 50, 9 (2011)

8. Título: Physical Characterization of Activated Carbons with Narrow Microporosity By Nitrogen (77.4 K), Carbon Dioxide (273 K) And Argon (87.3 K) Adsorption In Combination With Immersion Calorimetry

Autores (p.o. de firma): Ana Silvestre-Albero, Joaquin Silvestre-Albero, Matthias Thommes,

Referencia: Carbon 50 (9)

9. Título: The Impact of Framework Organic Functional Groups on The Hydrophobicity And Overall Stability Of Hybrid Material

Autores(p.o. de firma): Geert Smeulders, Vera Meynen, Ana Silvestre-Albero, Kristof Houthoofd, Myrjam Mertens, Joaquin Silvestre-Albero, Pegie Cool.

Referencia: Materials Chemistry and Physics 132 (2012) 1077-1088.

10. Título: Verified Syntheses of Mesoporous Materials

Autores (p.o. de firma): V. Meyen, P. Cool, E. F. Vansant (Contribución por: A. Silvestre-Albero, J. Ruiz-Martínez, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso).

Referencia: Microporous and Mesoporous Materials 125 (2009) 170-223

Título: “Nuevos métodos electroquímicos de regeneración de carbón activado y tratamiento de fenol en aguas residuales industriales”

Autor: Raúl Berenguer Betrian

Directores: Emilia Morallón Núñez y César Quijada

Publicaciones derivadas de la tesis de Raúl Berenguer Betrian

1. Título: Cyanide and Phenol Oxidation on Nanostructured Co₃O₄ Electrodes Prepared by different Methods

Autores: R. Berenguer, T. Valdés-Solís, A.B. Fuertes, C. Quijada and E. Morallon.

Referencia: J. Electrochem. Soc., 155(7), K110-K115 (2008).

2. Título: Effect of electrochemical treatments on the surface chemistry of activated carbon.

Autores: R. Berenguer, J.P. Marco-Lozar, C. Quijada, D. Cazorla-Amoros and E. Morallon.

Referencia: Carbon 47 (2009) 1018-1027.

3. Título: Electrochemical Characterization of SnO₂ Electrodes Doped with Ru and Pt.

Autores: R. Berenguer, C. Quijada and E. Morallon.

Referencia: Electrochimica Acta 54 (2009) 5230-5238.

4. Título: Electrochemical regeneration and porosity recovery of phenol-saturated granular activated carbon in alkaline medium

Autores: R. Berenguer, J.P. Marco-Lozar, C. Quijada, D. Cazorla-Amoros and E. Morallon.

Referencia: Carbon 48(10) (2010) 2734-2745.

5. Título: Comparison among chemical, thermal and electrochemical regeneration of phenol-saturated activated carbon

Autores: R. Berenguer, J.P. Marco-Lozar, C. Quijada, D. Cazorla-Amoros and E. Morallon.

Referencia: Energy and Fuels 24(6) (2010) 3366–3372.

6. Título: Origin of deactivation of spinel Cu_xCo_{3-x}O₄/Ti anodes prepared by thermal decomposition

Autores: R.berenguer, A.La Rosa Toro Gómez, C. Quijada. E. Morallon
Referencia: Journal of Physical Chemistry B. vol 112 pp 16945-16952 (2008)

7. Título: A comparison between oxidation of activated carbon by electrochemical and chemical treatments

Autores: R. Berenguer, J.P. Marco-Lozar, C. Quijada, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón
Referencia: Carbon 50 (2012) 1123-1134

8. Título: Pt- and Ru-doped SnO₂-Sb anodes with high stability in alkaline medium.

Autores: Raúl Berenguer, Juan Manuel Sieben, Cesar Quijada, Emilia Morallon
Referencia: ACS Applied Materials and Interfaces 4 (2014) 22778-22789

Título: “Materiales funcionales híbridos basados en nanopartículas metálicas y complejos de coordinación en sílices nanoestructuradas”

Autor: Noemí Linares Pérez

Director: Javier García Martínez

Publicaciones derivadas de la tesis de Noemi Linares Pérez

1. Título: Well-ordered mesoporous interconnected silica spheres prepared using extremely low surfactant concentrations.

Autores: Carrillo, A.I., Linares, N., Serrano, E., García-Martínez, J.
Ref. Materials Chemistry and Physics 129 (2011), 261-269

2. Título: Synthesis of mesoporous metal complex-silica materials and their use as solvent-free catalysts

Autores: Linares, N. , Sepúlveda, A.E., Pacheco, M.C. , Berenguer, J.R. , Lalinde, E., Nájera, C. , Garcia-Martinez, J.
Ref. New J.f Chem. 35 (2011) 225-234

3. Título: Hierarchical control of porous silica by pH adjustment: Alkyl polyamines as surfactants for bimodal silica synthesis and its carbon replica.

Autores: Abellán, G., Carrillo, A.I., Linares, N., Serrano, E., García-Martínez, J.
Ref. Journal of Solid State Chemistry 182 (2009) 2141-2148.

4. Título: Incorporation of Pd nanoparticles in mesostructured silica.

Autores: García-Martínez, J. Linares, N. Sinibaldi, S., Coronado, E., Ribera, A.
Ref. Microporous and Mesoporous Materials 117 (2009) 170-177

Título: “Materiales carbonosos avanzados para el almacenamiento de energía: Hidrógeno y energía mecánica (compresores de adsorción)”

Autor: María Jordá Beneyto

Directores: Dolores Lozano Castelló y Fabián Suárez García

Publicaciones derivadas de la tesis de María Jordá Beneyto

1. Título: “Hydrogen storage on chemically activated carbons and carbon nanomaterials at high pressures”.

Autores: M. Jordá-Beneyto, F. Suárez-García, D. Lozano-Castelló, D. Cazorla-Amorós, and A. Linares-Solano.
Referencia: Carbon 45 (2):293-303, 2007.

2. Título: “Hydrogen adsorption on carbon materials at high pressures and different temperatures”

Autores: F. Suárez-García, M. Jordá-Beneyto, D. Lozano-Castelló, D. Cazorla-Amorós, and A. Linares-Solano.
Referencia: Recent Advances in Adsorption Processes for Environmental Protection and Security/:165-175, 2008.

3. Título: "Advanced activated carbon monoliths and activated carbons for hydrogen storage"
Autores: M. Jordá-Beneyto, D. Lozano-Castelló, F. Suárez-García, D. Cazorla-Amorós, and A. Linares-Solano.

Referenciaista: Microporous and Mesoporous Materials/ 112 (1-3):235-242, 2008.

4. Título: "Method for measuring high-pressure adsorption isotherms of supercritical fluids and gases, involves determining mass balance for fluid or gas in distributor/cell unit to calculate quantity of fluid or gas adsorbed by sample"

Autores: E. Gadea Ramos, F. Suarez Garcia, D. Cazorla Amoros, M. Jorda Beneyto, and A. Linares Solano.

Referenciaista: 2008. Patente con número WO2008107505-A1.

5. Título: "Hydrogen storage in carbon materials"

Autores: A. Linares-Solano, M. Jordá-Beneyto, M. Kunowsky, D. Lozano-Castelló, F. Suárez-García, and D. Cazorla-Amorós

Referenciaista: Carbon Materials: Theory and Practice. 2008, p. 245-282.

6. Título: "High Density Carbon Materials for Hydrogen Storage"

Autores: A. Linares-Solano, M. Jordá-Beneyto, F. Suárez-García, D. Lozano-Castelló, and D. Cazorla-Amorós.

Referenciaista: Ceramic Transactions 202: 77-90, 2009.

7. Título: "Characteristics of an activated carbon monolith for a helium adsorption compressor"

Autores: D. Lozano-Castello, M. Jorda-Beneyto, D. Cazorla-Amoros, A. Linares-Solano, J. F. Burger, H. J. M. ter Brake, and H. J.

Referenciaista: Carbon/ 48 (1):123-131, 2010.

AÑO 2011

Título: "Desgaste y fricción: el efecto de las partículas de desgaste en la dinámica del proceso"

Autor: Martín Duarte Guigou

Director: Enrique Louis Cereceda, Francisco Javier Narciso Romero, José Miguel Molina Jordá

Publicaciones derivadas de la tesis de Martín Duarte Guigou

1. Título: "Selfsimilar Fluctuations and $1/f$ noise in dry friction dynamics",

Autores: M. Duarte, JM Molina, R. Prieto, E. Louis, J. Narciso,

Ref/ Referencia: Metallurgical and Materials Transactions A, Volume 38, Number 2, Pages 298-305, (2007).

2. Título: "Effects of particle size and volume fraction on wear Behavior of aluminum alloys / ceramic composites Particles"

Autores: M. Duarte, JM Molina, R. Prieto, E. Louis, J. Narciso, Solidification Processing of Metal Matrix Composites. N. Gupta and WH Hunt, editors. The Minerals, Metal & Materials Society, Warrendale, Pennsylvania, Pages 249-258. ISBN: 978-0-87339-625-7 (2006).

3. Título: "Increasing lubricant lifetime by grooving periodical patterns using Laser Interference Metallurgy"

Autores: M. Duarte, A. Lasagni, R. Giovanelli, J. Narciso, E. Louis and F. Mücklich,

Ref/ Rev: Advanced Engineering Materials, 10, No. 6, Pages 554-558, (2008).

4. Título: " $1/f$ noise in sliding friction under wear conditions: the role of debris"

Autores: M. Duarte, I. Vragovic, R. Prieto, JM Molina and J. Narciso and E. Louis.

Referencia: Physical Review Letters, 102, 045501, (2009).

5. Título: "Debris and 1 / f noise in sliding friction dynamics under wear conditions"
Autores: I. Vragovic, JM Molina, R. Prieto, M. Duarte, J. Narciso, and E. Louis,
Referencia: Physical Review E 80, 066123 (2010)

Título: "Síntesis de carbones activados especiales para almacenamiento de gases"

Autor: Anass Wahby

Director: Francisco Rodríguez Reinoso, Antonio Sepúlveda Escribano, Joaquín Silvestre

Publicaciones derivadas de la tesis de Anass Wahby

1. Título: "Carbon Molecular Sieves Prepared from Polymeric Precursors: Porous Structure and Hydrogen Adsorption Properties",

Autores: A.M. Silvestre-Albero, A. Wahby, J. Silvestre-Albero, F. Rodríguez-Reinoso, W. Betz

Referencia: Ind. Eng. Chem. Res. 48 (2009) 7125–7131.

2. Título: "High-Surface-Area Carbon Molecular Sieves for Selective CO₂ Adsorption",

Autores: A. Wahby, J.M. Ramos-Fernández, M. Martínez-Escandell, A. Sepúlveda-Escribano, J. Silvestre-Albero, F. Rodríguez-Reinoso.

Referencia: ChemSusChem 3 (2010) 974–981.

3. Título: "Ultrahigh CO₂ adsorption capacity on carbon molecular sieves at room temperature

Autores: J. Silvestre-Albero, A. Wahby, A. Sepúlveda-Escribano, M. Martínez-Escandell, K. Kaneko, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Chemical Communications 47 (2011) 6840-6842.

Título: "Aplicación de la teoría del funcional de la densidad al estudio de la adsorción de agua e hidroxilo sobre superficies de platino y rodio."

Autor: Raquel Blanco Alemany

Director: José Manuel Orts Mateo

Publicaciones derivadas de la tesis de Raquel Blanco Alemany

1 Título: "B3LYP study of water adsorption on cluster models of Pt(111), Pt(100) and Pt(110): Effect of applied electric field"

Autores: Blanco Raquel; Orts Jose Manuel

Ref/ Rev: Electrochimica Acta Vol.53 Issue: 26 pp: 7796-7804(2008)

2 Título: Dynamics of water adsorption on Pt{110}-(1x2): A molecular dynamics study

Autores: Tomas Panczyk, Vittorio Fiorin, Raquel Blanco-Alemany, and David A. King,

Referencia: The Journal of Chemical Physics **131** (2009) 064703 (11 páginas)

Título: "N₂O decomposition rhodium/ceria catalysts: from principles to practical application"

Autor: Sonia Parres Esclapez

Directores: M^a José Illán Gómez y Agustín Bueno López

Publicaciones derivadas de la tesis de Sonia Parres Esclapez

1. Título: "Preparation, characterisation and N₂O decomposition activity of honeycomb monolith-supported Rh/Ce_{0.9}Pr_{0.1}O₂ catalysts".

Autores: V. Rico-Pérez, S. Parres-Esclapez, M. J. Illán-Gómez, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Bueno-López.

Ref/ Rev: Applied Catalysis B: Environmental 107 (2011) 18.

2. Título: Effect of praseodymium oxide and cerium-praseodymium mixed oxide in the Pt electrocatalyst performance for the oxygen reduction reaction in PAFCs”
Autores: Q. He, S. Mukerjee, S. Parres-Esclapez, A. Bueno-López.”
Referencia: Journal of Applied Electrochemistry 41 (2011) 891.
3. Título: “Study by isotopic gases and in situ spectroscopies (DRIFTS, XPS and Raman) of the N₂O decomposition mechanism on Rh/CeO₂ and Rh/ γ -Al₂O₃ catalysts”
Autores: S. Parres-Esclapez, I. Such-Basañez, M.J. Illán-Gómez, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Bueno-López.
Referencia: Journal of Catalysis 276 (2010) 390.
4. Título: “Relationship between surface area and crystal size of pure and doped cerium oxides”
Autores: C. Bueno-Ferrer, S. Parres-Esclapez, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López.
Ref/ Rev: Journal of Rare Earths 28 (2010) 647.
5. Título: “Enhanced Pt stability in MO₂ (M = Ce, Zr or Ce_{0.9}Zr_{0.1})-promoted Pt/C electrocatalysts for oxygen reduction reaction in PAFCs”
Autores: Q. He, S. Mukerjee, R. Zeis, S. Parres-Esclapez, M.J. Illán-Gómez, A. Bueno-López.
Referencia: Applied Catalysis A: General 381 (2010) 54.
6. Título: “On the importance of the catalyst redox properties in the N₂O decomposition over alumina and ceria supported Rh, Pd and Pt”
Autores: S. Parres-Esclapez, M.J. Illán-Gómez, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Bueno-López.
Ref/ Rev: Applied Catalysis B: Environmental 96 (2010) 370-378.
7. Título: “H₂ assisted decomposition of cerium nitrate to ceria with enhanced catalytic properties”
Autores: I. Miguel-García, S. Parres-Esclapez, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López. Referencia: Catalysis Communications 11 (2010) 848.
8. Título: “Rh-Sr/Al₂O₃ catalyst for N₂O decomposition in the presence of O₂”
Autores: S. Parres-Esclapez, F.E. López-Suárez, A. Bueno-López, M.J. Illán-Gómez, B. Ura, J. Trawczynski.
Referencia: Topics in Catalysis 52 (2009) 1832.
9. Título: “Role of surface and lattice copper species in copper-containing (Mg/Sr)TiO₃ perovskite catalysts for soot combustion”
Autores: F.E. López-Suárez, S. Parres-Esclapez, A. Bueno-López, M.J. Illán-Gómez, B. Ura, J. Trawczynski.
Referencia: Applied Catalysis B: Environmental 93 (2009) 82.
10. Título: Promoting effect of CeO₂ in the electrocatalytic activity of rhodium for ethanol electro-oxidation”
Autores: Q. He, S. Mukerjee, B. Shyam, D. Ramaker, S. Parres-Esclapez, M.J. Illán-Gómez, A. Bueno-López.
Referencia: Journal of Power Source 193 (2009) 408.
11. Título: “Power-bench demonstration of the Pt-catalysed C₃H₆-SCR of NO_x in a diesel exhaust”
Autores: G. Garrigós-Pastor, S. Parres-Esclapez, A. Bueno-López, M.J. Illán-Gómez, C. Salinas-Martínez de Lecea
Referencia: Applied Catalysis A: General 354 (2009) 63.
12. Título: “Enhanced N₂O Decomposition over Sr-promoted Rh/Al₂O₃ Catalysts”
Autores: S. Parres-Esclapez, F.E. López-Suárez, A. Bueno-López, M.J. Illán-Gómez, B. Ura, J. Trawczynski.
Referencia: Polish Journal of Environmental Studies 18 (2009) 176.
14. Título: “Eliminación catalítica de contaminantes en motores Diésel”
Autores: Garrigós-Pastor, I. Such-Basañez, S. Parres-Esclapez, A. Bueno-López, M.J. Illán-Gómez, C. Salinas-Martínez de Lecea.
Referencia: Anales de la Real Sociedad Española de Química 104 (2008) 31.

AÑO 2012

Título "Dispersiones acuosas de poliuretano obtenidas con diferentes policarbonato dioles: Relación estructura-propiedades."

Autor: Vanesa García Pacios

Director: José Miguel Martín Martínez

Fecha de defensa: 10/02/2012

Publicaciones derivadas de la tesis de Vanesa García Pacios

1. Título: "Affect of polydispersity on the properties of waterborne polyurethane dispersions based on polycarbonate polyol"

Autores: V. García-Pacios, V. Costa, M. Colera, J. M. Martín-Martínez

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives 30, 456-465 (2010).

2. Título: "Characterization of polyurethane adhesives containing nanosilicas of different particle size".

Autores: M.A. Bahattab, J. Donate-Robles, V. García-Pacios, J. M. Martín-Martínez.

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives 31, 97-103 (2011).

3. Título: "Waterborne polyurethane dispersions obtained with polycarbonate of hexanediol intended for use as coatings".

Autores: V. García-Pacios, M. Colera, V. Costa, J. M. Martín-Martínez. Referencia: Progress in Organic Coatings 71, 136-146 (2011).

4. Título: "Influence of the solids content on the properties of waterborne polyurethane dispersions obtained with polycarbonate of hexanediol".

Autores: V. García-Pacios, Y. Iwata, M. Colera, J. M. Martín-Martínez. Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives 31, 789-794 (2011).

5. Título: "Coatings prepared from waterborne polyurethane dispersions obtained with polycarbonates of 1,6 hexanediol of different molecular weights".

Autores: V. García-Pacios, J.A. Jofre-Reche, V. Costa, M. Colera, J. M. Martín-Martínez.

Referencia: Progress in Organic Coatings 76, 1484-1493 (2013).

6. Título: "Incidence of the polyol nature in waterborne polyurethane dispersions on their performance as coatings on stainless steel"

Autores: V. García-Pacios, M. Colera, Y. Iwata, J. M. Martín-Martínez

Referencia: Progress in Organic Coatings 76, 1726-1729 (2013).

Título: "Síntesis de nanopartículas metálicas y de zeolita para catálisis y separación de gases"

Autor: Sonia Domínguez Domínguez

Directores: Diego Cazorla Amorós y Ángel Berenguer Murcia

Fecha de defensa: 02/03/2012

Publicaciones derivadas de la tesis de Sonia Domínguez Domínguez

1. Título: "Semihydrogenation of phenylacetylene catalyzed by metallic nanoparticles containing noble metals"

Autores: Sonia Dominguez-Dominguez, Ángel Berenguer-Murcia, Diego Cazorla-Amoros, Ángel Linares-Solano,

Referencia: Journal of Catalysis (2006), 243(1), 74-81

2. Título: "Electrochemical deposition of platinum nanoparticles on different carbon supports and conducting polymers"

Autores: Sonia Domínguez-Domínguez, Joaquín Arias-Pardilla, Ángel Berenguer-Murcia, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amoros,

Referencia: Journal of Applied Electrochemistry (2008), 38(2), 259-268

3. Título: "Semihydrogenation of phenylacetylene catalyzed by palladium nanoparticles supported on carbon materials"

Autores: Sonia Domínguez-Domínguez, Ángel Berenguer-Murcia, Bhabendra K. Pradhan, Ángel Linares-Solano, Diego Cazorla-Amoros,

Referencia: Journal of Physical Chemistry C (2008), 112(10), 3827-3834

4. Título: "Inorganic materials as supports for palladium nanoparticles: Application in the semi-hydrogenation of phenylacetylene"

Autores: Sonia Domínguez-Domínguez, Ángel Berenguer-Murcia, Ángel Linares-Solano, Diego Cazorla-Amoros,

Re.Revista: Journal of Catalysis (2008), 257(1), 87-95

5. Título: "Zeolite LTA/carbon membranes for air separation"

Autores: Sonia Domínguez-Domínguez, Ángel Berenguer-Murcia, Emilia Morallón, Ángel Linares-Solano, Diego Cazorla-Amoros

Referencia: Microporous and Mesoporous Materials (2008), 115(1-2), 51-60

Título: "Degradación de residuos líquidos derivados del uso de percloroetileno: tratamiento electroquímico y sonoelectroquímico"

Autor: M^a Deseada Esclapez Vicente

Directores: José González García y Pedro Bonete Ferrández

Fecha de Defensa: 22/03/2012

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Deseada Esclápez Vicente

1. Título: Towards the complete dechlorination of chloroacetic acids in water by sonoelectrochemical methods: Effect of the anodic material on the degradation of trichloroacetic acid and its by-products

Autores: María Deseada Esclapez, Ignacio Tudela, María Isabel Díez-García, Verónica Sáez, Astrid Rehorek, Pedro Bonete, José González-García

Referencia: Chemical Engineering Journal Ed. Elsevier 197 (2012) 231–241

2. Título: Electrochemical degradation of trichloroacetic acid in aqueous media: influence of the electrode material

Autores: M. D. Esclapez, M. I. Díez-García, V. Sáez, P. Bonete & José González-García

Referencia: Environmental Technology First, 2012, 1–11 Taylor & Francis Group.

3. Título: Sonoelectrochemical treatment of water polluted with trichloroacetic acid: From sonovoltammetry to pre-pilot plant scale

Autores: M.D. Esclapez, V. Sáez, D. Milán-Yáñez, I. Tudela, O. Louisnard, J. González-García,

Referencia: Ultrasonics Sonochemistry 17 (2010) 1010–1020 Elsevier

Título: "Desarrollo de catalizadores soportados en materiales de carbón y óxidos para la reacción de oxidación preferencial de CO (PROX) en presencia de H₂"

Autora: Érika de Oliveira Jardim

Directores: Antonio Sepúlveda Escribano y Joaquín Silvestre Alberó

Fecha de defensa: 26/06/2012

Publicaciones derivadas de la tesis de Erika de Oliveria Jardim

1.- Título: "Superior performance of multi-wall carbon nanotubes as support of Pt-based catalysts for the preferential CO oxidation: Effect of ceria addition".

Autores: E.O. Jardim, M. Gonçalves, S. Rico-Francés, A. Sepúlveda-Escribano, J. Silvestre-Albero.

Referencia: Applied Catalysis B: Env., 113-114, (2012) 72-78

2.- Título: "Superior performance of gold supported on doped CeO₂ catalysts for the preferential CO oxidation (PROX)".

Autores: E.O. Jardim, S. Rico-Francés, F. Coloma, E.V. Ramos-Fernández, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano.

Referencia: Applied Catalysis A: Gen., 487, (2014) 119-129

3.- Título: "Influence of the metal precursor on the catalytic behavior of Pt/Ceria catalysts in the preferential oxidation of CO in the presence of H₂ (PROX)".

Autores: E.O. Jardim, S. Rico-Francés, F. Coloma, J.A. Anderson, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano.

Referencia: Journal of Colloid and Interface Science, 443, (2015) 45-55

4.- Título: "Preferential oxidation of CO in excess of H₂ on Pt/CeO₂-Nb₂O₅ catalysts".

Autores: E.O. Jardim, S. Rico-Francés, F. Coloma, J.A. Anderson, E.V. Ramos-Fernández, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano.

Referencia: Applied Catalysis A: Gen., 492, (2015) 201-211

Título: Fabricación de Materiales Compuestos de Matriz Metálica y Base Grafito para Aplicaciones de Control Térmico en Dispositivos Electrónicos" I

Autor: Richard Prieto Alfonzo

Directores: Enrique Louis Cereceda, Francisco Javier Narciso Romero, José Miguel Molina Jordá

Fecha de defensa: 28/06/2012

Publicaciones derivadas de la tesis de Richard José Prieto Alfonzo

1. Título: "Fabrication and properties of graphite flakes/metal composites for thermal management applications"

Autores: R. Prieto, J.M. Molina, J. Narciso, E. Louis.

Referencia: Scripta Materialia, Volume 59, Issue 1, July 2008, 11–14

2. Título: "Thermal conductivity of graphite flakes–SiC particles/metal composites Composites Part A"

Autores: R. Prieto, J.M. Molina, J. Narciso, E. Louis.

Referencia: Applied Science and Manufacturing, Volume 42, Issue 12, December 2011, 1970–1977

Título: Sensores electroquímicos de ácido ascórbico basados en electrodos modificados con polinilinas autodopadas"

Autor: Omar Julián Rivero Torre

Directores: Emilia Morallón Núñez y Adolfo la Rosa Toro Gómez

Fecha de defensa: 13/07/2012

Publicaciones derivadas de la tesis de Omar Julian Rivero Torre

1. Título: "On the catalytic oxidation of ascorbic acid at self-doping polyaniline Films"

Autores: Omar Rivero, Carlos Sanchis, Francisco Huerta and Emilia Morallón.

Referencia: Phys. Chem. Chem. Phys., 14 (2012) 10271–10278

DOI: 10.1039/c2cp41097d ISSN: 1521-3773

Título: "Síntesis y caracterización de polianilinas autodopadas obtenidas por copolimerización de anilina y ácido aminobencenosulfónico. Aplicaciones en bioelectroquímica y electrocatálisis"

Autor: Carlos Sanchís Bermúdez
Directores: Emilia Morallón Núñez y Horacio Salavagione
Fecha de Defensa: 14/09/2012

Publicaciones derivadas de la tesis de Carlos Sanchis Bermúdez

1. Título: Tuning the electroactivity of conducting polymer at physiological pH.
Autores: C. Sanchís, H.J. Salavagione, J. Arias-Pardilla y E. Morallón.
Referencia: Electrochim. Acta 52 (2007) 2978-2986 ISSN: 0013-468.
2. Título: "Synthesis of graphitic carbon nanostructures from sawdust and their applications as electrocatalyst supports."
Autores: M. Sevilla, C. Sanchís, T. Valdés-Solís, E. Morallón y A.B. Fuertes.
Referencia: J. Phys. Chem. C, 111 (2007) 9749-9756. ISSN: 1932-7447.
3. Título: "Friendly conditions-synthesis of Pt nanoparticles on conducting polymers. Methanol electrooxidation"
Autores: H.J. Salavagione, C. Sanchís, E. Morallón.
Referencia: J. Phys. Chem. C., 111 (2007) 12454-12460. ISSN: 1932-7447.
4. Título: "Ferrocenium strong adsorption on sulfonated polyaniline modified electrodes."
Autores: C. Sanchis, H.J. Salavagione, E. Morallón.
Referencia: J. Electroanal. Chem., 618 (2008) 67-73 ISSN: 1572-6657 ISSN: 1572-6657.
5. Título: "The oxidation of ascorbate at copolymeric sulfonated poly(aniline) coated on glassy carbon electrodes."
Autores: C. Sanchis, M. A. Ghanem, H. J. Salavagione, E. Morallón, P. N. Bartlett
Referencia: Bioelectrochemistry, 80 (2011) 105-113. ISSN: 1567-5394.

Título: "Preparación de películas delgadas de Zeolita para la purificación de Gases"

Autor: Francisco José Varela Gandía
Directores: Diego Cazorla Amorós y Dolores Lozano Castelló
Fecha de defensa: 25/09/2012

Publicaciones derivadas de la tesis de Francisco José Varela Gandía

1. Título: Total oxidation of naphthalene using palladium nanoparticles supported on BETA, ZSM-5, SAPO-5 and alumina powders
Autores: Francisco J. Varela-Gandía, Ángel Berenguer-Murcia, Dolores Lozano-Castelló, Diego Cazorla-Amorós, David R. Sellick, Stuart H. Taylor
Referencia: Applied Catalysis B-Environmental 129 (2013) 98-105
2. Título: Zeolite A/carbon membranes for H₂ purification from a simulated gas reformer mixture
Autores: Francisco J. Varela-Gandía, Ángel Berenguer-Murcia, Dolores Lozano-Castelló, Diego Cazorla-Amorós
Referencia: Journal of Membrane Science 378 (2011) 407-414
3. Título: Screening of different zeolites and silicoaluminophosphates for the retention of propene under cold start conditions
Autores: López, J.M.; Navarro M.V.; García, T.; Murillo, R.; Mastral, A.M.; Varela-Gandía, F.J.; Lozano-Castelló, D.; Bueno-López, A.; Cazorla-Amorós, D
Referencia: Microporous and Mesoporous Materials 130 (2010) 239-247
4. Título: Experimental and simulated propene isotherms on porous solids
Autores: Navarro, M.V.; Puértolas, B.; García, T.; Murillo, R.; Mastral, A.M.; Varela-Gandía, F.J.; D. Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Bueno-López, A.

Referencia: Applied Surface Science 256 (2010) 5292-5297

5. Título: Hydrogen purification for PEM fuel cells using membranes prepared by ion-exchange of Na-LTA/carbon membranes

Autores: Varela-Gandía, F.J.; Berenguer-Murcia, A.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Journal of Membrane Science 351 (2010) 123-130

6. Electrophoretic deposition for the synthesis of inorganic membranes

Autores: Varela-Gandía, F.; Berenguer-Murcia, A.; Linares-Solano, A.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Libro: Membranes for Membrane Reactors: Preparation, Optimization and Selection / Basile, A., Gallucci, F. editors /John Wiley & Sons, Inc. Páginas: Inicial: 381 Final: 394 2010 ISBN: 978-0-470-74652-3

Título: "Catalizadores para el aprovechamiento energético de derivados de biomasa"

Autor: Robison Buitrago Sierra

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso, y Antonio Sepúlveda Escribano

Fecha de defensa: 16/11/2012

Publicaciones derivadas de la Tesis de Robison Buitrago Sierra.

1. Título. "Ce promoted Pd–Nb catalysts for γ -valerolactone ring-opening and hydrogenation".

Autores: R. Buitrago-Sierra, J. C. Serrano-Ruiz, F. Rodríguez-Reinoso, A. Sepúlveda-Escribano and J. A. Dumesic.

Referencia: Green Chemistry. 14(2012) 3318-3324

2. Título: "Ethanol steam reforming on Ni/Al₂O₃ catalysts: Effect of the addition of Zn and Pt",

Autores: R. Buitrago-Sierra, J. Ruiz-Martínez, J.C. Serrano-Ruiz, F. Rodríguez-Reinoso, A. Sepúlveda-Escribano

Referencia: Journal of Colloid and Interface Science, 383 (1), 148–154, 2012.

3. Título: "Water gas shift reaction on carbon-supported Pt catalysts promoted by CeO₂", Autores:

Buitrago R., Ruiz-Martínez J., Silvestre-Albero J., Sepúlveda-Escribano A., Rodríguez-Reinoso

Referencia: Catalysis Today, 180, 19-24, 2012.

Título: "Nuevos materiales híbridos de poliuretano termoplástico y nanocargas inorgánicas. Propiedades reológicas, térmicas y de adhesión"

Autor: Jessica Donate Robles

Director: José Miguel Martín Martínez

Fecha de defensa: 21/12/2012

Publicaciones derivadas de la Tesis de Jessica Donate Robles.

1. Título: "Characterization of polyurethane adhesives containing nanosilicas of different particle size"

Autores: M.A. Bahattab, J. Donate-Robles, V. García-Pacios, J. M. Martín-Martínez..

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives 31, 97-103 (2011).

2. Título: "Comparative properties of thermoplastic polyurethane adhesive filled with natural or precipitated calcium carbonate"

Autores: J. Donate-Robles, J. M. Martín-Martínez.

Referencia: Macromolecular Symposia 301, 63-72 (2011).

3. Título: "Addition of precipitated calcium carbonate filler to thermoplastic polyurethane adhesives
Autores: J. Donate-Robles, J. M. Martín-Martínez.

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives 31, 795-804 (2011).

4. Título: "Comparative properties of hydrophilic and hydrophobic fumed silica filled two-component polyurethane adhesives".

Autores: M.A. Bahattab, V. García-Pacios, J. Donate-Robles, J. M. Martín-Martínez.

Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology 26, 303-315 (2012).

5. Título: "Flow microcalorimetry and diffuse reflectance Fourier transform infrared spectroscopy studies in filled polyurethane adhesives by using dimethyl adipate as model compound"

Autores: J. Donate-Robles, C.M. Liauw, J. M. Martín-Martínez.

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives 48, 43-50 (2014).

6. Título: "Assessment of the surface chemistry of carbon blacks by TGA-MS, XPS and inverse gas chromatography using statistical chemometric analysis".

Autores: B. Strzemiecka, A. Voelkel, J. Donate-Robles, J. M. Martín-Martínez. Referencia: Applied Surface Science 316, 315-323 (2014).

7. Título: "Flow micro-calorimetry and FTIR spectroscopy study of interfacial interactions in uncoated and coated calcium carbonate filled polyurethane adhesives"

Autores: J. Donate-Robles, Ch. M. Liauw, J. M. Martín-Martínez

Referencia: Macromolecular Symposia 338, 72-80 (2014).

AÑO 2013

Título: "Preparación de carbones activados con KOH a partir de residuo de petróleo. Adsorción de hidrógeno"

Autor: Mateus Carvalho Monteiro de Castro

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso Miguel Molina y Manuel Martínez Escandell

Fecha de defensa: 13/03/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Mateus Carvalho Monteiro de Castro.

1. Título: KOH activation of carbon materials obtained from the pyrolysis of ethylene tar at different temperatures.

Autores: Martínez-Escandell, Manuel, Castro, Mateus Monteiro De, Molina-Sabio, Miguel, Rodríguez-Reinoso, Francisco

Referencia: Fuel Processing Technology. 106, p.402 - 407, 2013.

2. Título: Preparation of high metal content nanoporous carbon.

Autores: Molina-Sabio, Miguel, Carvalho Monteiro De Castro, Mateus, Martinez Escandell, Manuel, Rodríguez-Reinoso, Francisco

Referencia: Fuel Processing Technology. v.115, p.115 -121, 2013.

3. Título: Formation of CO -Free H and Cup-Stacked Carbon Nanotubes over Nano-Ni Dispersed Single Wall Carbon Nanohorns

Autores: Wang, Shuwen, Itoh, Tsutomu, Fujimori, Toshihiko, De Castro, Mateus Monteiro, Silvestre-Albero, Ana, Rodríguez-Reinoso, Francisco, Ohba, Tomonori, Kanoh, Hirofumi, Endo, Morinobu, Kaneko, Katsumi.

Referencia: Langmuir 28, p.7564 - 7571, 2012.

4. Título: A site energy distribution function from Toth isotherm for adsorption of gases on heterogeneous surfaces.

Autores: KUMAR, K. VASANTH, Monteiro De Castro, M., MOLINA-SABIO, M., RODRIGUEZ-REINOSO, F.

Referencia: PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics (Print). 13, p.5753 - 5759, 2011.

5. Título: Heat of adsorption and binding affinity for hydrogen on pitch-based activated carbons
Autores: Kumar, K. Vasanth, Castro, M.C. Monteiro De, Martinez-Escandell, M. Molina Sabio, M. Rodriguez-Reinoso, F.

Referencia: Chemical Engineering Journal. 168, p.972 - 978, 2011.

6. Título: A Continuous Binding Site Affinity Distribution Function from the Freundlich Isotherm for the Supercritical Adsorption of Hydrogen on Activated Carbon

Autores: Kumar, K. Vasanth, De Castro, M. Monteiro, Martinez-Escandell, M., Molina-Sabio, M., Rodriguez-Reinoso, F.

Ref/Rev: Journal of Physical Chemistry.C. (Online). 114, p.13759 - 13765, 2010.

7. Título: A continuous site energy distribution function from Redlich-Peterson isotherm for adsorption on heterogeneous surfaces

Autores: Vasanth Kumar, K., De Castro, M. Monteiro, Martinez-Escandell, M., Molina-Sabio, M., Silvestre-Albero, J., Rodriguez-Reinoso, F.

Referencia: Chemical Physics Letters (Print). 492, p.187 - 192, 2010.

8. Título: Adsorption on Heterogeneous Surfaces: Site Energy Distribution Functions from Fritz-Schlüender Isotherms.

Autores: Kumar, Kannuchamy Vasanth, Monteiro De Castro, Mateus Carvalho, Martinez Escandell, Manuel, Molina-Sabio, Miguel, Rodriguez-Reinoso, Francisco

REf/ Rev: ChemPhysChem (Print). 11, p.2555 - 2560, 2010.

9. Título: Hydrogen adsorption on KOH activated carbons from mesophase pitch containing Si, B, Ti or Fe

Autores: Castro, Mateus Monteiro De, Martínez-Escandell, Manuel, Molina-Sabio, Miguel, Rodríguez-Reinoso, Francisco

Referencia: Carbon (New York). 48, p.636 - 644, 2010.

10. Título: Neural network and principal component analysis for modeling of hydrogen adsorption isotherms on KOH activated pitch-based carbons containing different heteroatoms.

Autores: Kumar, K. Vasanth, de Castro, M. Monteiro, Martinez-Escandell, M., Molina-Sabio, M., Rodríguez-Reinoso, F.

Referencia: Chemical Engineering Journal 159, p.272 - 279, 2010.

Título: "Eliminación de carbonilla generada por motores diésel mediante combustión catalizada por óxidos mixtos basados en Cerio"

Autor: Noelia Guillen Hurtado

Directores: Avelina García García y Agustín Bueno López

Fecha de defensa: 22/03/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Noelia Guillen Hurtado.

1. Título: "Evidences of the cerium oxide-catalysed DPF regeneration in a real diesel engine exhaust".

Autores: M. Valencia, E. López, S. Andrade, Iris M.L., N. Guillén-Hurtado, V. Rico-Pérez, A. García-García, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Bueno-López.

Referencia: Topics in Catalysis 56 (2013) 452-456.

2. Título: "Isotopic study of ceria-catalyzed soot oxidation in the presence of NOx".

Autores: N. Guillén-Hurtado, A. García-García, A. Bueno-López.

Referencia: Journal of Catalysis 299 (2013) 181-187.

3. Título: "Catalytic performances of ceria and ceria-zirconia materials for the combustion of diesel soot under NOx/O2 and O2. Importance of the cerium precursor salt".

Autores: N. Guillén-Hurtado, A. Bueno-López, A. García-García.

Referencia: Applied Catalysis A: General 437-438 (2012) 166-172.

4. Título: "Surface and structural characterisation of co-precipitated $Ce_xZr_{1-x}O_2$ ($0 < x < 1$) mixed oxides".

Autores: N. Guillén-Hurtado, A. Bueno-López, A. García-García.

Referencia: Journal of Materials Science 47 (2012) 3204-3213.

5. Título: "Influence of the cerium precursor on the physico-chemical features and NO to NO₂ oxidation activity of ceria and ceria-zirconia catalysts".

Autores: N. Guillén-Hurtado, I. Atribak, A. Bueno-López, A. García-García.

Referencia: Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 323 (2010) 52-58.

6. Título: Attempts at an in-situ Raman study of Ceria/Zirconia catalysts in PM combustion

Autor: J.A. Sullivan, P. Dulgheru, I. Atribak, A. Bueno-López, A. García.

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental, 108-109, (2011), 134-139.

7. Título: Behavior of different soot combustion catalysts under NO_x/O₂. Importance of the catalyst-soot contact.

Autor: N. Guillén-Hurtado, F.E. López-Suárez, A. Bueno-López, A. García-García.

Referencia: Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis 111, (2014), 167-182.

8. Título: Influence of the physico-chemical properties of CeO₂-ZrO₂ mixed oxides on the catalytic oxidation of NO to NO₂

Autor: I. Atribak, N. Guillén-Hurtado, A. Bueno-López, A. García

Referencia: Applied Surface Science, 256, (2010), 7706-7712

Título: "Síntesis de nanopartículas de polioxometalatos para su uso en catálisis heterogénea"

Autor: Guido Francesco Trautwein Clerici

Director: Juan Alcañiz Monge

Fecha de defensa: 25/03/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Guido Francesco Trautwein Clerici.

1. Título: "Influence of microporosity of activated carbons as a support of polyoxometalates"

Autores: J. Alcañiz-Monge, G. Trautwein, S. Parres-Esclapez, J.A. Maciá-Agulló,

Referencia: Microporous and Mesoporous Materials, Vol. 115, 2008, 440-446.

2. Título: "Effects of compression on the textural properties of porous solids",

Autores: J. Alcañiz-Monge, G. Trautwein, M. Pérez-Cadenas, M.C. Román-Martínez,

Referencia: Microporous and Mesoporous Materials, Vol. 126, 2009, 291-301.

3. Título: "Effect of counteranion of ammonium salts on the synthesis of porous nanoparticles (NH₄)₃[PMo₁₂O₄₀]",

Autores: J. Alcañiz-Monge, G. Trautwein, M.C. Román-Martínez,

Referencia: Solid State Sciences, Vol. 13, 2011, 30-37.

4. Título: "Biodiesel production by acid catalysis with heteropolyacids supported on activated carbon fibers"

Autores: J. Alcañiz-Monge, G. Trautwein, Juan Pablo Marco-Lozar,

Referencia: Applied Catalysis A: General, Vol. 468, 2013, 432-441.

Título: "Proceso de activación de precursores carbonosos esféricos y fibrosos para la retención en fase gas de compuestos orgánicos volátiles"

Autor: Aroldo José Romero Anaya

Directores: Ángel Linares Solano y M^a Ángeles Lillo Ródenas

Fecha de defensa: 31/05/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Aroldo José Romero Anaya.

1. Título: NaOH and KOH for preparing activated carbons used in energy and environmental applications.

Autores: Linares-Solano A, Lillo-Ródenas MA, Marco-Lozar JP, Kunowsky M, Romero-Anaya AJ.

Referencia: International Journal of Energy, Environment and Economics, 20 (2012) 59-91.

2. Título: A. Hydrothermal and conventional H₃PO₄ activation of two natural bio-fibers.

Autores: Romero-Anaya AJ, Lillo-Ródenas MA, Salinas-Martínez de Lecea C, Linares-Solano

Ref/Rev: Carbon 2012; 50:3158-3169.

3. Título: Phosphoric acid activation of recalcitrant biomass originated in ethanol production from banana plants

Autores: Romero-Anaya AJ, Molina A, Garcia P, Ruiz-Colorado AA, Linares-Solano A, Salinas-Martínez de Lecea C.

Referencia: Biomass and Bioenergy 2011; 35:1196-1204.

4. Título: Spherical activated carbons for low concentration toluene adsorption.

Autores: Romero-Anaya AJ, Lillo-Ródenas MA, Linares-Solano.

Referencia: Carbon 2010; 48:2625-2633.

5. Título: Spherical activated carbon as an enhanced support for TiO₂/AC photocatalysts.

Autores: M. Ouzzine, A. J. Romero-Anaya, M. A. Lillo-Ródenas, A. Linares-Solano. Referencia: Carbon Volume 67, 2014, Pages 104-118

6. Título: Spherical carbons Synthesis, characterization and activation processes

Autores: Romero-Anaya AJ, Ouzzine M, Lillo-Ródenas MA, Linares-Solano

Referencia: Carbon 68 (2014) 296-307.

Título: “Study of the photoelectrochemical properties of nanostructured titanium oxide electrodes sensitized with quantum dots: Application to hybrid solar cells”

Autor: Néstor Guijarro Carratalá

Directores: Roberto Gómez Torregrosa y Teresa Lana Villareal

Fecha de defensa: 14/05/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Néstor Guijarro Carratalá.

1. Título: CdSe Quantum Dot-Sensitized TiO₂ Electrodes: Effect of Quantum Dot Coverage and Mode of Attachment

Autores: Guijarro, N.; Lana-Villarreal, T.; Mora-Seró, I.; Bisquert, J.; Gómez, R.

Referencia: J. Phys. Chem. C 2009, 113, 4208-4214.

2. Título: Improving the performance of colloidal quantum-dot-sensitized solar cells

Autores: Giménez, S.; Mora-Seró, I.; Macor, L.; Guijarro, N.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R.; Diguna, L. J.; Shen, Q.; Toyoda, T.; Bisquert,

Referencia: J. Nanotechnology 2009, 20, 295204-6.

3. Título: Direct correlation between ultrafast injection and photoanode performance in quantum dot sensitized solar cells

Autores: Guijarro, N.; Shen, Q.; Giménez, S.; Mora-Seró, I.; Bisquert, J.; Lana-Villarreal, T.; Toyoda, T.; Gómez, R.

Referencia: J. Phys. Chem. C 2010, 114, 22352-22360.

4. Título Sensitization of Titanium Dioxide Photoanodes with Cadmium Selenide Quantum Dots Prepared by SILAR: Photoelectrochemical and Carrier Dynamics Studies.
Autores: Guijarro, N.; Lana-Villarreal, T.; Shen, Q.; Toyoda, T.; Gómez, R.
Referencia: J. Phys. Chem. C 2010, 114, 21928-21937.

5. Título: Electropolymerization and Doping of Triphenylamine as a Route for Electroactive Thin Films
Autores: Lana-Villarreal, T.; Campiña, J. M.; Guijarro, N.; Gómez, R.
Referencia: Phys. Chem. Chem. Phys. 2011, 13, 4013-4021.

6. Título: Uncovering the Role of the ZnS Treatment in the Performance of Quantum Dot Sensitized Solar Cells.
Autores: Guijarro, N.; Campiña, J. M.; Shen, Q.; Toyoda, T.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R.
Referencia: Phys. Chem. Chem. Phys. 2011, 13, 12024-12032.

7. Título: Toward Antimony Selenide Sensitized Solar Cells: Efficient Charge Photogeneration at Spiro-OMeTAD/Sb₂Se₃/Metal Oxide Heterojunctions
Autores: Guijarro, N.; Lutz, T.; Lana-Villarreal, T.; O'Mahony, F.; Gómez, R.; Haque, S. A.
Referencia: J. Phys. Chem. Lett. 2012, 3, 1351-1356.

8. Título: Photoelectrochemical Behaviour of Zinc Copper Indium Sulfide Quantum Dots by an Electrochemical Treatment
Autores: Guijarro, N.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R.
Ref/Rev: Chem. Commun. 2012, 48, 7681-7683.

9. Título: Electron Lifetime in Quantum-Dot-Sensitized Photoanodes by Open-Circuit-Potential Measurements.
Autores: Guijarro, N.; Lana-Villarreal, T.; Gómez, R.
Referencia: ChemPhysChem 2012, 13, 3589-3594.

10. Título: Sensitization of TiO₂ with PbSe Quantum Dots by SILAR: How Mercaptophenol Improves Charge Separation
Autores: Guijarro, N.; Lana-Villarreal, T.; Lutz, T.; Haque, S. A.; Gómez, R.
Ref/Rev: J. Phys. Chem. Lett. 2012, 3, 3367-3372.

11. Título: Electron and Hole Transfer at Metal Oxide/Sb₂S₃/spiro-OMeTAD Heterojunctions.
Autores: Guijarro, N.; Gómez, R.; Haque, S. A O'Mahony, F. T. F.; Lutz, T.
Referencia: Energy Environ. Sci. 2012, 5, 9760-9764.

Título: "Optimization of N₂O decomposition RhOx/ceria catalysts and design of a high N₂ selective de NO_x system for diesel vehicles"

Autor: Verónica Rico Pérez

Directores: Concepción Salinas Martínez de Lecea y Agustín Bueno López

Fecha de defensa: 12/07/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Verónica Rico Pérez.

1. Título: NO_x reduction to N₂ with commercial fuel in a real diesel engine exhaust using a dual bed of Pt/beta zeolite and RhOx/ceria monolith catalysts
Autores: Dr. Agustín Bueno López, V. Rico-Pérez; J. M. García-Cortés; C. Salinas-Martínez de Lecea.
Referencia: Chemical Engineering Science 104 (2013) 557-564

2. Título: Preparation of ceria-supported rhodium oxide sub-nanoparticles with improved catalytic activity for CO oxidation
Autores: Rico-Pérez, V.; Velasco-Beltrán, M.A.; He, Q.; Wang, Q.; Salinas-Martínez de Lecea, C.; Bueno-López, A.

Referencia: Catalysis Communications 33 (2013)47–50.

3. Título: Preparation, characterisation and N₂O decomposition activity of honeycomb monolith-supported Rh/Ce_{0.9}Pr_{0.1}O₂ catalysts

Autores: Rico-Pérez, V.; Parres-Esclapez, S.; Illán-Gómez, M.J.; Salinas-Martínez de Lecea, C.; Bueno-López, A.

Referencia: Applied Catalysis B-Environmental 107 (2011) 18 - 25.

4. Título: Proof of concept of the SCR of NO_x in a real diesel engine exhaust using commercial diesel fuel and a full size Pt/beta zeolite/honeycomb monolith.

Autores: M. Valencia, E. López, S. Andrade, Iris M. L., V. Rico Pérez, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Bueno López,

Referencia: Catalysis Communications 10 (2014) 86-89.

Título: “Inmovilización de catalizadores homogéneos en materiales de carbón”

Autor: Constanta Cristina Gheorghiu

Directoras: Concepción Salinas Martínez de Lecea y M^a Carmen Román Martínez

Fecha de defensa: 19/07/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Constanta Cristina Gheorghiu.

1. Título: Immobilization of homogeneous catalysts in nanostructured carbon xerogels materials
Autores: C.C. Gheorghiu, M. Pérez-Cadenas, M.C. Román-Martínez, C. Salinas-Martínez de Lecea, N. Job

Referencia: Studies in Surface Science and Catalysis 2010, Vol. 175, 647-651

2. Título: Support effects in a Rh diamine complex heterogenized on carbon materials

Autor: C. C. Gheorghiu, C. Salinas Martínez de Lecea, M. C. Román Martínez

Referencia: ChemCatChem 2013, Vol. 5, 1587-1597

3. Título: Chiral rhodium complexes covalently anchored on carbon nanotubes for enantioselective hydrogenation

Autores: C. C. Gheorghiu, B. F. Machado, C. Salinas-Martínez de Lecea, M. Gouygou, M. C. Román-Martínez and P. Serp

Referencia: Dalton Transactions 43 (2014) 7455-7463

4. Título: Non-covalent immobilization of RhDuphos on carbon nanotubes and carbon xerogels.

Autores: C. C. Gheorghiu, C. Salinas-Martínez de Lecea, M. C. Román-Martínez

Referencia: Applied Catalysis A: General 478 (2014) 194–203

5. Título: Structured carbons as supports for hydrogenation hybrid catalysts prepared by the immobilization of a Rh diamine complex

Autores: C. C. Gheorghiu, E. García-Bordejé, N. Job, M. C. Román-Martínez

Referencia: Chemical Engineering Journal 291 (2016) 47-54

Título: “Propiedades Láser de Oligotiofenos y Láseres de Perilenodiimida con Realimentación Distribuida”

Autor: Víctor Navarro Fuster

Directora: M^a Ángeles Díaz García

Fecha de defensa: 27/09/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Víctor Navarro Fuster.

1. Título: Amplified Spontaneous Emission in Pentathienoacene Dioxides by Direct Optical Pump and by Energy Transfer: Correlation with Photophysical Parameters

Autores: J. Casado, V. Hernández, J.T. López Navarrete, M. Algarra, D.A. da Silva Filho, S. Yamaguchi, R. Rondão, J.S. Seixas de Melo, V. Navarro-Fuster, P.G. Boj, and M.A. Díaz-García. Díaz-García.

Referencia: *Advanced Optical Materials*, 2013. doi: 10.1002/adom.201300155

2. Título: Influence of the excitation area on the thresholds of organic second-order distributed feedback lasers

Autores: E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, V. Navarro-Fuster, A. Retolaza, S. Merino, and M.A. Díaz-García.

Referencia: *Applied Physics Letters*, 2012. 101(22): p. 223303-

3. Título: Film thickness and grating depth variation in organic second-order distributed feedback lasers

Autores: V. Navarro-Fuster, I. Vragovic, E.M. Calzado, P.G. Boj, J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, A. Retolaza, A. Juarros, D. Otaduy, S. Merino, and M.A. Díaz-García,

Referencia: *Journal of Applied Physics*, 2012. 112(4): p. 043104-12.

4. Título: Highly photostable organic distributed feedback laser emitting at 573 nm

Autores: V. Navarro-Fuster, E.M. Calzado, P.G. Boj, J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, M.A. Díaz-García, V. Trabadelo, A. Juarros, A. Retolaza, and S. Merino.

Referencia: *Applied Physics Letters*, 2010. 97(17): p. 171104.

5. Título: Highly photostable solid-state organic distributed feedback laser fabricated via thermal nanoimprint lithography

Autores: V. Trabadelo, A. Juarros, A. Retolaza, S. Merino, M.G. Ramirez, V. Navarro-Fuster, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, and M.A. Díaz-García.

Referencia: *Microelectronic Engineering*, 2010. 87(5-8): p. 1428-1430.

6. Título: Effect of ring fusion on the amplified spontaneous emission properties of oligothiophenes

Autores: V. Navarro-Fuster, E.M. Calzado, M.G. Ramirez, P.G. Boj, J.T. Henssler, A.J. Matzger, V. Hernandez, J.T. Lopez Navarrete, and M.A. Díaz-García.

Referencia: *Journal of Materials Chemistry*, 2009. 19(36): p. 6556-6567.

7. Título: Improved performance of perylene diimide-based lasers

Autores: M.G. Ramirez, M. Morales-Vidal, V. Navarro-Fuster, P.G. Boj, J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, A. Retolaza, S. Merino, and M.A. Díaz-García

Ref/Rev: *Journal of Materials Chemistry C*, 2013. 1(6): p. 1182-1191.

8. Título: Efficient organic distributed feedback lasers with imprinted active films

Autores: M.G. Ramirez, P.G. Boj, V. Navarro-Fuster, I. Vragovic, J.M. Villalvilla, I. Alonso, V. Trabadelo, S. Merino, and M.A. Díaz-García.

Referencia: *Optics Express*, 2011. 19(23): p. 22443-22454.

Título: “Nanopartículas de Pd para su aplicación en catálisis y en sistemas de detección de H₂”

Autor: Izaskun Miguel García

Directores: Diego Cazorla Amorós y Ángel Berenguer Murcia

Fecha de defensa: 22/11/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Izaskun Miguel García.

1. Título: Preferential oxidation of CO catalyzed by supported polymer-protected palladium-based nanoparticles

Autor: Miguel-García, Á. Berenguer-Murcia, D. Cazorla-Amorós.

Referencia: *Applied Catalysis B* 98 (2010) 161-170.

2. Título: Effect of the aging time of PVP coated palladium nanoparticles colloidal suspensions on their catalytic activity in the preferential oxidation of CO
Autor: Miguel-García, Á. Berenguer-Murcia, T. García, D. Cazorla-Amorós.
Referencia: Catalysis Today 187 (2012) 2-9.

3. Título: Single wall carbon nanotubes loaded with Pd and NiPd nanoparticles for H₂ sensing at room temperature.
Autores: J. García-Aguilar, I. Miguel-García, Á. Berenguer-Murcia, D. Cazorla-Amorós.
Referencia: Carbon 66 (2014) 599-611.

Título: "Synthesis of fibrous activated carbons and monoliths for hydrogen storage".

Autor: Mirko Kunowsky

Directores: Ángel Linares Solano, Juan Pablo Marco Lózar

Fecha de defensa: 26/11/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Mirko Kunowsky.

Capítulos de Libro

1. A. Linares-Solano, M. Jorda-Beneyto, M. Kunowsky, D. Lozano-Castello, F. Suarez-Garcia, and D. Cazorla-Amoros. Hydrogen storage in carbon materials.
In: A.P. Terzyk, P.A. Gauden, and P. Kowalczyk, editors, Carbon Materials: Theory and Practice. Research Signpost, T. C. 37/661(2), Fort Post Office, Trivandrum - 695023, Kerala, India, 2008. ISBN: 978-81-308-0247-3

2. M. Kunowsky, F. Suarez-Garcia, D. Cazorla-Amoros, and A. Linares-Solano. Synthesis of Activated Carbon Fibers for High-Pressure Hydrogen Storage. In: G.G. Wicks, and J. Simon, editors, Materials Innovations in an Emerging Hydrogen Economy. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA, 2008. ISBN: 978-0-470-40836-0 DOI:10.1002/9780470483428.ch7

3. A. Linares-Solano, M.A. Lillo-Rodenas, J.P. Marco-Lozar, M. Kunowsky, and A.J. Romero-Anaya. Utility of Sodium and Potassium Hydroxides for Preparing Superior Quality Activated Carbons.
In: A. Calixto Carillo, and D. Analiz Griego, editors, Hydroxides: Synthesis, Types and Applications. Nova Science Publishers, Hauppauge, New York, USA, 2012. ISBN: 978-1-62081-021-7iii

Artículos:

1. Título: Impact of the carbonization temperature on the activation of carbon fibres and their application for hydrogen storage.
Autores: M. Kunowsky, B. Weinberger, F. Lamari Darkrim, F. Suarez-Garcia, D. Cazorla-Amoros, and A. Linares-Solano
Referencia: International Journal of Hydrogen Energy 33(12):3091–3095, 2008.

2. Título: Activation of polymer blend carbon nanofibres by alkaline hydroxides and their hydrogen storage performances
Autores: F. Suarez-Garcia, E. Vilaplana-Ortego, M. Kunowsky, M. Kimura, A. Oya, and A. Linares-Solano.
Referencia: International Journal of Hydrogen Energy, 34(22):9141–9150, 2009.

3. Título: Scale-up activation of carbon fibres for hydrogen storage.
Autores: M. Kunowsky, J.P. Marco-Lozar, D. Cazorla-Amoros, and A. Linares-Solano.
Referencia: International Journal of Hydrogen Energy, 35(6):2393–2402, 2010.

4. Título: Hydrogen storage in CO₂-activated amorphous nanofibers and their monoliths.
Autores: M. Kunowsky, J.P. Marco-Lozar, A. Oya, and A. Linares-Solano.
Referencia: Carbon, 50(3):1407–1416, 2012.

5. Título: NaOH and KOH for preparing activated carbons used in energy and environmental applications

Autores: A. Linares-Solano, M.A. Lillo-Rodenas, J.P. Marco-Lozar, M.Kunowsky, and A.J. Romero-Anaya.

Referencia: International Journal of Energy, Environment and Economics, 20(4):355–iv PREFACE 387, 2012. (Cross-publication of [B3], link)

6. Título: Activated carbon monoliths for gas storage at room temperature.

Autores: J.P. Marco-Lozar, M. Kunowsky, F. Suarez-Garcia, J.D. Carruthers, and A. Linares-Solano.

Referencia: Energy and Environmental Science, 5(12), 9833–9842, 2012.

7. Título: Material Demands for Storage Technologies in a Hydrogen Economy.

Autores: M. Kunowsky, J.P. Marco-Lozar, and A. Linares-Solano.

Referencia: Journal of Renewable Energy, Vol. 2013, Article ID 878329, 2013.

8. Título: Adsorbent density impact on gas storage capacities

Autores: M. Kunowsky, F. Suarez-Garcia, and A. Linares-Solano.

Ref/Rev: Microporous and Mesoporous Materials, 173, 47–52, 2013.

Título: “Adhesivos de poliuretano termoplásticos potencialmente biodegradables obtenidos con derivados de productos naturales”

Autor: Pilar Carbonell Blasco

Director: José Miguel Martín Martínez

Fecha de defensa: 27/11/2013

Publicaciones derivadas de la Tesis de Pilar Carbonell Blasco.

1. Título: Synthesis and characterization of polyurethane sealants containing rosin intended for sealing defect in annulus for disc regeneration

Autores: P. Carbonell-Blasco, J.M. Martín-Martínez, I.V. Antoniac.

Referencia: International Journal of Adhesion & Adhesives, 42, 11–20 (2013).

2. Título: New polyurethane sealants containing rosin for non-invasive disc regeneration surgery

Autores: P. Carbonell-Blasco, I.V. Antoniac, J.M. Martín-Martínez.

Referencia: Key Engineering Materials Vol. 583 pp 67-79 (2014)

TESIS DEFENDIDAS EN PROGRAMAS DE DOCTORADO CIENCIA DE MATERIALES ANTERIORES AL DECRETO 99/2011

Año 2014

Título: Materiales basados en nanopartículas de TiO₂ para la oxidación fotocatalítica de propeno en fase gas a baja concentración

Autor: Mohammed Ouzzine

Directores: Ángel Linares Solano y M^a Ángeles Lillo Ródenas

Fecha de defensa: 15/04/2014

Publicaciones derivadas de la Tesis de Mohammed Ouzzine

1. Título: Synthesis of high surface area TiO₂ nanoparticles by mild acid treatment with HCl or HI for photocatalytic propene oxidation

Autores: Ouzzine, M., Maciá-Agulló, J.A., Lillo-Ródenas, M.A., Quijada, C., Linares-Solano, A.
Referencia: Applied Catalysis B: Environmental 154-155 (2014) 285-293.

2. Título: Spherical activated carbon as an enhanced support for TiO₂/AC photocatalysts

Autores: Ouzzine, M., Romero-Anaya, A.J., Lillo-Ródenas, M.A., Linares-Solano, A.

Referencia: Carbon 67 (2014) 104-118.

3. Título: Photocatalytic oxidation of propene in gas phase at low concentration by optimized TiO₂ nanoparticles

Autores: Ouzzine, M., Lillo-Ródenas, M.A., Linares-Solano, A.

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental 134-135 (2013) 333-343.

4. Título: Carbon nanofibres as substrates for the preparation of TiO₂ nanostructured photocatalysts

Autores: Ouzzine, M., Lillo-Ródenas, M.A., Linares-Solano, A.

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental 127 (2012) 291-299.

5. Título: TiO₂ nanotubes and CNT-TiO₂ hybrid materials for the photocatalytic oxidation of propene at low concentration

Autores: Bouazza, N., Ouzzine, M., Lillo-Ródenas, M.A., Linares-Solano, A.

Referencia: Applied Catalysis B: Environmental 92 (2009) 377-383.

Título: Electroadsorción de plomo sobre carbones activados en diferentes conformaciones: modificación de la química superficial por métodos electroquímicos

Autor: Zakaria Tabti

Directores: Emilia Morallón y César Quijada Tomás

Fecha de defensa: 18/07/2014

Publicaciones derivadas de la Tesis de Zakaria Tabti

1. Título: Electrooxidation methods to produce pseudocapacitance-containing porous carbons.

Autores: Z. Tabti, R. Berenguer, R. Ruíz-Rosas, C. Quijada, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós

Referencia: Electrochemistry, 81 (2013) 833-839

2. Título: Tailoring the surface chemistry of activated carbon cloth by electrochemical methods.

Autores: Z. Tabti, R. Ruiz-Rosas, C. Quijada, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón

Referencia: ACS Applied Materials and Interfaces, 6 (2014) 11682-11691.

Título: Desarrollo de electrodos modificados con matrices de sílice para posibles aplicaciones en sensores y biosensores electroquímicos

Autor: Daniel Alonso Gamero Quijano

Directores: Francisco Montilla Jiménez y Francisco Huerta Arráez

Fecha de defensa: 22/07/2014

Publicaciones derivadas de la Tesis de Daniel Alonso Gamero Quijano

1. Título: Electrocatalytic performance of SiO₂-SWCNT nanocomposites prepared by electroassisted deposition

Autores: A. Gamero-Quijano, F. Huerta, D. Salinas-Torres, E. Morallón, F. Montilla,

Ref. Rev: Electrocatalysis, 4 (2013) 259

2. Título: Enhancement of the electrochemical performance of SWCNT dispersed in a silica sol-gel matrix by reactive insertion of a conducting polymer

Autores: A. Gamero-Quijano, F. Huerta, D. Salinas-Torres, E. Morallón, F. Montilla,

Ref. Rev: Electrochimica Acta, 135 (2014) 114

3. Título: Electrochemical behaviour of PSS-functionalized silica films prepared by electroassisted deposition of sol-gel precursors
Autores: A. Gamero-Quijano, F. Huerta, D. Salinas-Torres, E. Morallón, F. Montilla
Ref. Rev: Electrocatalysis 6 (2014) 33

4. Título: Modulation of the Silica Sol-gel Composition for the Promotion of Direct Electron Transfer to Encapsulated Cytochrome c
Autores: A. Gamero-Quijano, F. Huerta, E. Morallon, F. Montilla,
Ref. Rev: Langmuir 30 (2014) 10531

Título: Band gap control in hybrid titania photocatalysts

Autor: Marisa Rico Santacruz

Directores: Javier García Martínez y Elena Serrano Torregrosa

Fecha de defensa: 18/09/2014

Publicaciones derivadas de la Tesis de Marisa Rico Santacruz

1. Título "Organotitanias: a versatile approach for band gap reduction in titania based materials",
Autores: M. Rico, A.E. Sepulveda, E. Serrano, J.R. Berenguer, E. Lalinde, J.García-Martinez,
Referencia: J. Mater. Chem. C, 2014, 2, 9497

2. Título: "A stable luminescent hybrid mesoporous copper complex-silica",
Autores: M. Rico, A.E. Sepulveda, S.Ruiz, E. Serrano, J.R. Berenguer, E. Lalinde, J.García-Martinez,
Referencia: Chem. Commun., 2012, 48, 8883.

3. Título: "Incorporation of chemical functionalities in the framework of mesoporous silica",
Autores: N. Linares, E. Serrano, M. Rico, A.M. Balu, E. Losada, R. Luque, J. García-Martinez,
Referencia: Chem. Commun., 2011,47, 9024.

Título: Optimization of the Surface Properties of Polydimethylsiloxane by Plasma Treatment for Adhesion Improvement and Durability to Acrylic Adhesive for Medical Applications

Autor: José Antonio Jofre Reche

Director: José Miguel Martín Martínez

Fecha de defensa: 15/12/2014

Publicaciones derivadas de la Tesis de José Antonio Jofre Reche

1. Título: Use of statistical design of experiments in the optimization of Ar-O₂ low-pressure plasma treatment conditions of polydimethylsiloxane (PDMS) for increasing polarity and adhesion, and inhibiting hydrophobic recovery.

Autores: María Isabel Butrón-García, José Antonio Jofre Reche y José Miguel Martín Martínez
Referencia: Applied Surface Science 332 (pág. 1-11) 2015

2. Título: Surface Treatment of Polydimethylsiloxane (PDMS) with Atmospheric Pressure Rotating Plasma Jet. Modeling and Optimization of the Surface Treatment Conditions
Autores: Jose Antonio Jofre-Reche, Jérôme Pulpytel, Houssam Fakhouri, Farzaneh Arefi-Khonsari, Jose Miguel Martín-Martínez
Referencia: Plasma Process. Polym. 2016, 13, 459-469

3. Título: Increased adhesion of polydimethylsiloxane (PDMS) to acrylic adhesive tape for medical use by surface treatment with an atmospheric pressure rotating plasma jet

Autores: José Antonio Jofre-Reche, Jérôme Pulpytel, Farzaneh Arefi-Khonsari and José Miguel Martín-Martínez.

Referencia: J. Phys. D: Appl. Phys. 49 (2016) 334001 (10pp)

Título: "Estudio Electroquímico de los Equilibrios Ácido-Base de Especies Adsorbidas sobre Electrodos Metálicos con Superficies Monocristalina Bien Definidas"

Autor: Antonio Berná Galiano

Directores: Juan Miguel Feliu Martínez y Antonio Rodes García

Fecha de defensa: 22/12/2014

Publicaciones derivadas de la Tesis de Antonio Berná Galiano

1. Título: "New understanding of the nature of OH adsorption on Pt(111) electrodes"

Autores: Antonio Berná, Víctor Climent y Juan M. Feliu

Referencia: Electrochemistry Communications, Volumen 9, issue 12, pp. 2789-2794 (2007)

2. Título: "Voltammetric characterization of Pt single crystal electrodes with basal orientations in trifluoromethanesulphonic acid"

Autores: Antonio Berná, Juan M. Feliu, Lajos Gancs y Sanjeev Mukerjee

Referencia: Electrochemistry Communications, Volumen 10, issue 11, pp. 1695-1698 (2008)

3. Título: "Spectroelectrochemical study of the adsorption of acetate anions at gold single crystal and thin-film electrodes"

Autores: Antonio Berná, José Manuel Delgado, José Manuel Orts, Antonio Rodes y Juan M. Feliu

Referencia: Electrochimica Acta, Volumen 53, issue 5, pp. 2309-2321 (2008)

4. Título: "Structural and spectroelectrochemical study of carbonate and bicarbonate adsorbed on Pt(111) and Pd/Pt(111) electrodes"

Autores: Antonio Berná, Antonio Rodes, Juan M. Feliu, Francesc Illas, Alfred Gil, Anna Clotet, and Josep M. Ricart

Referencia: Journal of the Physical Chemistry B, Volumen 108, issue 46, pp. 17928-17939 (2004)

5. Título: "Oxalic acid adsorption and oxidation at platinum single crystal electrodes"

Autores: Antonio Berná, Antonio Rodes y Juan M. Feliu

Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry, Volumen 563, issue 1, pp. 49-62 (2004)

6. Título: "An in situ infrared and electrochemical study of oxalic acid adsorption at stepped platinum single crystal electrodes in the [011] zone"

Autores: Antonio Berná, Antonio Rodes y Juan M. Feliu

Referencia: Electrochimica Acta, Volumen 49, issue 8, pp. 1257-1269 (2004)

7. Título: "In-situ infrared study of the adsorption and oxidation of oxalic acid at single-crystal and thin-film gold electrodes: a combined external reflection infrared and ATR-SEIRAS Approach"

Autores: Antonio Berná, José Manuel Delgado, José Manuel Orts, Antonio Rodes y Juan M. Feliu

Referencia: Langmuir, Volumen 22, issue 17, pp. 7192-7202 (2006)

8. Título: "In situ infrared study of the adsorption and surface acid-base properties of the anions of dicarboxylic acids at gold single crystal and thin-film electrodes"

Autores: José Manuel Delgado, Antonio Berná, José Manuel Orts, Antonio Rodes y Juan M. Feliu

Referencia: Journal of Physical Chemistry C, Volumen 111, issue 27, pp. 9943-9952 (2007)

9. Título: "In-situ FTIR studies on the acid-base equilibria of adsorbed species on well-defined metal electrode surfaces"

Libro: In-situ spectroscopic studies of adsorption at the electrode and electrocatalysis, editorial Elsevier B.V., pp. 1-32 (2007) Capítulo 1,

Editores Shi-Gang Sun, Paul Andrew Christensen y Andrzej Wieckowski

TESIS DEFENDIDAS CONFORME AL PLAN DE ESTUDIOS regulado por el DECRETO 99/2011

AÑO 2014

Título: Preparation of zeolite-based catalysts and zeolite thin films for environmental applications

Autor: Miriam Navlani García

Directores: Diego Cazorla Amorós y Dolores Lozano Castelló

Fecha de defensa: 06/11/2014

Publicaciones derivadas de la Tesis de Miriam Navlani

1. Título: Molecular simulation design of a multisite solid for the abatement of cold start emissions

Autores: B. Puertolas, M. Navlani-García, J. M. López, T. García, R. Murillo, A.M. Mastral, M. V. Navarro, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López, D. Cazorla-Amorós

Referencia: Chemical Communications 48, 6571 (2012).

2. Título: CuH-ZSM-5 as Hydrocarbon Trap under Cold Start Conditions

Autores: M. Navlani-García, B. Puértolas, D. Lozano-Castelló, D. Cazorla-Amorós, M.V. Navarro, T. García.

Referencia: Environmental Science & Technology 47, 5851 (2013).

3. Título: BETA Zeolite Thin Films Supported on Honeycomb Monoliths with Tunable Properties as Hydrocarbon Traps under Cold-Start Conditions

Autores: M. Navlani-García, F. J. Varela-Gandía, A. Bueno-López, D. Cazorla-Amorós, B. Puértolas, J. M. López, T. García, D. Lozano-Castelló,

Referencia: ChemSusChem 6, 1467 (2013).

4. Título: "Optimization of hydrocarbon removal during the cold-start process of a gasoline engine: A factorial design analysis"

Autores: B. Puértolas, M. Navlani-García, T. García, M. V. Navarro, D. Lozano-Castelló, D. Cazorla-Amorós,

Referencia: Journal of Hazardous Materials 279, 527 (2014).

5. Título: Investigation of Pd nanoparticles supported on zeolites for hydrogen production from formic acid dehydrogenation.

Autores: M. Navlani-García, M. Martis, D. Lozano-Castelló, D. Cazorla-Amorós, K. Mori, H. Yamashita,

Referencia: Catalysis Science & Technology, 5 (2015) 364-371.

Título: Tailoring of carbon materials for their use as electrodes in electrochemical capacitors

Autor: David Salinas Torres

Directores: Diego Cazorla Amorós y Emilia Morallón Núñez

Fecha de defensa: 02/12/2014

Publicaciones derivadas de la Tesis de David Salinas Torres

1. Título: Characterization of Activated Carbon Fibers/Polyaniline Composites by Position-Resolved Micro-Small Angle X-Ray Scattering.

Autores: D. Salinas-Torres; J.M. Sieben; D. Lozano-Castello, E. Morallón, M. Burghammer; Christian Riekell; Diego Cazorla-Amorós

Referencia: Carbon 50 (2012) 1051-1056.

2. Título: Asymmetric hybrid capacitors based on activated carbon and PANI-activate carbon fibre-PANI electrodes

Autores: D. Salinas-Torres; J.M. Sieben, D. Lozano-Castello, E. Morallón, D. Cazorla-Amoros.
Referencia: Electrochimica Acta 89 (2013) 326- 333.

3. Título: Tailoring the porosity of chemically activated hydrothermal carbons: Influence of the precursor and hydrothermal carbonization temperature

Autores: C. Falco, J.P. Marco-Lozar, D. Salinas-Torres, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós, M.M. Titirici, D. Lozano-Castelló

Referencia: Carbon 62 (2013) 346- 355.

4. Título: Electrochemical performance of hierarchical porous carbon materials obtained from lignin infiltration of zeolites templates

Autores: R. Ruiz-Rosas, M.J. Valero-Romero, D. Salinas-Torres, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós

Referencia: ChemSusChem 7 (2014) 1458-1467

5. Título: Improvement of carbon materials performance by nitrogen functional groups in electrochemical capacitors in organic electrolyte at severe conditions

Autores: D. Salinas-Torres, S. Shiraishi, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós

Referencia: Carbon 82 (2015) 205-2013

6. Título: Almacenamiento de energía eléctrica en materiales carbonosos.

Autores: D. Salinas-Torres, O. Ornelas, R. Ruíz-Rosas, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós.

Libro: Desarrollo y aplicaciones de materiales avanzados de carbón.

Clave: CL. Páginas, inicial: 325-368

Fecha: 2014 Editorial: Universidad Internacional de Andalucía.

Lugar de publicación: España ISBN: 978-84-7993-247-3