

Durante el periodo de 2015-2018 se han defendido 43 tesis en el programa de doctorado de Ciencia de Materiales. Derivados de estas tesis se han publicado 126 artículos y capítulos de libro.

TESIS DEFENDIDAS EN PROGRAMAS DE DOCTORADO CIENCIA DE MATERIALES ANTERIORES AL DECRETO 99/2011

AÑO 2015

Título: "Síntesis y caracterización de adhesivos termofusibles en base EBA (copolímero de etileno y acrilato de butilo) conteniendo diferentes resinas y ceras"

Autora: María Alejandra Moyano
Director: José Miguel Martín Martínez
Fecha de Defensa: 30/01/2015

Publicaciones derivadas a la Tesis de M^a Alejandra Moyano

Título: Changes in compatibility, tack and viscoelastic properties of ethylene n-butyl acrylate (EBA) copolymer-pentaerythritol rosin ester blend by adding microcrystalline wax, Fischer-Tropsch wax and mixture of waxes

Autores: M. A. Moyano, R. Paris, J. M. Martín-Martínez.

Referencia: International Journal of Adhesion and Adhesives 65, 47-53 (2016)

Título: "Carbón activado: evaluación de nuevos precursores y del proceso de activación con dióxido de carbono"

Autora: Minerva Plaza Recobert
Director: Juan Antonio Alcañiz Monge.
Fecha de Defensa: 13/03/2015

Publicaciones derivadas a la Tesis de Minerva Plaza Recobert

1. Título: Preparation of binderless activated carbon monoliths from cocoa bean husk

Autores: Plaza-Recobert, M., Trautwein, G., Pérez-Cadenas, M., Alcañiz-Monge, J.

Referencia: Microporous and Mesoporous Materials (2017) 243, pp. 28-38

2. Título: Superactivated carbons by CO₂ activation of loquat stones

Autores: Plaza-Recobert, M., Trautwein, G., Pérez-Cadenas, M., Alcañiz-Monge, J.

Referencia: Fuel Processing Technology (2017) 159, pp. 345-352

Título: "Materiales carbonosos modificados como electrodos para el almacenamiento de hidrógeno y la reducción de oxígeno"

Autor: Omar Ornelas Dávila
Directores: Diego Cazorla Amorós Emilia Morallón Núñez
Fecha de defensa: 20/04/2015

Publicaciones derivadas de la tesis de Omar Ornelas Dávila

Título: On the origin of the high capacitance of nitrogen-containing carbon nanotubes in acidic and alkaline electrolytes.

Autores: Omar Ornelas, Juan Manuel Sieben, Ramiro Ruiz Rosas, Emilia Morallón, Diego Cazorla Amorós, Junfeng Geng, N. Soin, E. Siores, B.F.G. Johnson.

Referencia: Chemical Communications 50 (2014) 11343 - 11346

Título: "Study of different electron and hole transporting materials for quantum dot-sensitized solar cells"

Autora: Irene Barceló Gisbert

Directores: Roberto Gómez Torregrosa y Teresa Lana Villareal

Fecha de defensa: 29/06/2015

Publicaciones derivadas de la tesis doctoral de Irene Barceló Gisbert.

1. Título: Interplay Between Structure, Stoichiometry, and Electron Transfer Dynamics in SILAR-based Quantum Dot-Sensitized Oxides

Autores: Hai Wang, Irene Barceló, Teresa Lana-Villarreal, Roberto Gómez, Mischa Bonn y Enrique Cánovas

Referencia: Nanoletters Volumen: 14 Páginas: 5780–5786 Editorial: Amer Chemical Soc 2014

2. Título: Preparation and Characterization of Nickel Oxide Photocathodes Sensitized with Colloidal Cadmium Selenide Quantum Dots

Autores: Irene Barceló, Elena Guillén, Teresa Lana-Villarreal y Roberto Gómez

Referencia: Journal of Physical Chemistry C Volumen: 117 Páginas: 22509-22517 Editorial: Amer Chemical Soc 2013

3. Título: Improving the Photoelectrochemical Response of TiO₂ Nanotubes upon Decoration with Quantum-Sized Anatase Nanowires

Autores: Milena Jankulovska, Irene Barceló, Teresa Lana-Villarreal y Roberto Gómez

Referencia: Journal of Physical Chemistry C Volumen: 117 Páginas: 4024-4031 Editorial: Amer Chemical Soc 2013

4. Título: A solid-state CdSe quantum dot sensitized solar cell based on a quaterthiophene as a hole transporting material

Autores: Irene Barceló, José M. Campiña, Teresa Lana-Villarreal y Roberto Gómez

Referencia: Physical Chemistry Chemical Physics Volumen: 14 Páginas: 5801-5807

Editorial: Royal Soc Chemistry 2012

5. Título: Efficient sensitization of ZnO nanoporous films with CdSe QDs grown by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction (SILAR)

Autores: Irene Barceló, Teresa Lana-Villarreal y Roberto Gómez

Referencia: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry Volumen: 220 Páginas: 47-53 Editorial: Elsevier Science SA 2011

6. Título: Recent Progress in Colloidal Quantum Dot-Sensitized Solar Cells

Autores: Irene Barceló, Néstor Guijarro, Teresa Lana-Villarreal y Roberto Gómez

Referencia: Capítulo de Libro: Volumen: 15 Páginas: 1-38 Editorial: Springer New York 2014

Título: "Pt/Ti_xCe_(1-x)O₂ catalysts for PROX reaction

Autora: Soledad Rico Francés

Directores: Antonio Sepúlveda Escribano y Enrique Ramos Fernández

Fecha de defensa 24/07/2015

Publicaciones derivadas de la tesis de Soledad Rico Francés

1. Título: "Highly dispersed Pt^{δ+} on Ti_xCe(1-x)O₂ as an active phase in preferential oxidation of CO".
S. Rico-Francés, E.O. Jardim, T.A. Wezendonk, F. Kapteijn, J. Gascon, A. Sepúlveda-Escribano, E.V. Ramos-Fernández.
Referencia: Applied Catalysis B: Env., 180 (2016) 169-178.

Título: "Carbones nanoporosos para la captura/almacenamiento de CO₂ y CH₄"

Autora: Mirian Elizabeth Casco

Directores: Francisco Rodríguez Reinoso, Manuel Martínez Escandell y Joaquín Silvestre Albero

Fecha de defensa: 27/07/2015

Publicaciones derivadas de la tesis de Mirian Elizabeth Casco

1. Título: Improve mechanical stability of HKUST-1 in confined nanospace.
Autores: Casco, M.E.; Fernández-Catalá, J.; Martínez-Escandell, M.; Rodríguez-Reinoso, F.; Ramos-Fernández, E.V.; Silvestre-Albero, J.
Referencia: Chemical Communications 81, pp. 14191 – 14194 (2015).
2. Título: Very high methane uptake on activated carbons prepared from mesophase pitch: A compromise between microporosity and bulk density.
Autores: Casco, M.E.; Martínez-Escandell, M.; Kaneko, K.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.
Referencia: Carbon 93, pp. 11 – 21 (2015).
3. Título: High-Pressure Methane Storage in Porous Materials: Are Carbon Materials in the Pole Position?
Autores: Casco, M.E.; Martínez-Escandell, M.; Gadea-Ramos, E.; Kaneko, K.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.
Referencia: Chemistry of Materials. 27, pp. 959 – 964 (2015).
4. Título: Methane hydrate formation in confined nanospace can surpass nature.
Autores: Casco, M.E.; Silvestre-Albero, J.; Ramirez-Cuesta, A.J.; Rey, F.; Jordá, J.L.; Bansode, A.; Urakawa, A.; Peral, I.; Martínez-Escandell, M.; Kaneko, K.; Rodríguez-Reinoso, F.
Referencia: Nature Communications. 6, pp. 1 – 8 (2015).
5. Título: Effect of the porous structure in carbon materials for CO₂ capture at atmospheric and high-pressure.
Autores: Casco, M.E.; Martínez-Escandell, M.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.
Referencia: Carbon. 67, pp. 230 – 235 (2014).
6. Título: CO₂ adsorption on crystalline graphitic nanostructures.
Autores: Casco, M.E.; Morelos-Gómez, A.; Vega-Díaz, S.M.; Cruz-Silva, R.; Tristán-López, F.; Muramatsu, H.; Hayashi, T.; Martínez-Escandell, M.; Terrones, M.; Endo, M.; Rodríguez-Reinoso, F.; Silvestre-Albero.
Referencia: Journal of CO₂ utilization. 5, pp. 60 – 65 (2014).

Título: "Fabricación y caracterización de materiales compuestos aluminio/diamante para aplicaciones de disipación de calor en electrónica"

Autora: Ivonne Eliana Monje López

Directores: Enrique Louis Cereceda y José Miguel Molina Jordá

Fecha de defensa 18/09/2015

Publicaciones derivadas de la tesis de Ivonne Eliana Monje López

1. Título: Aluminum/diamond composites: A preparative method to characterize reactivity and selectivity at the interface
Autores: I.E. Monje, E. Louis, J.M.Molina
Referencia: Scripta Materialia 66 (2012) 789-792
2. Título: Optimizing thermal conductivity in gas-pressure infiltrated aluminum/diamond composites by precise processing control
Autores: I.E. Monje, E. Louis, J.M.Molina
Referencia: Composites part A-applied science and manufacturing, 48 (2013) 9-14
3. Título: On critical aspects of infiltrated Al/diamond composites for thermal management: Diamond quality versus processing conditions
Autores: I.E. Monje, E. Louis, J. M. Molina
Referencia: Composites: part A 50 (2014) 1-13.

Título: "Relación entre formulación y propiedades adhesivas de las resinas epoxídicas en piedra natural"

Autor: Ignacio Martínez Soler
Directores: José Miguel Martín Martínez y Javier Caro Hidalgo
Fecha de defensa: 04/12/2015

Título: "Catalizadores soportados en carbón activado para la oxidación total de compuestos orgánicos volátiles"

Autora: Zinab Abdelouahab Reddam
Director: Antonio Sepúlveda Escribano y Fernando Coloma
Fecha de defensa: 04/12/2015

Publicaciones derivadas de la tesis de Zinab Abdelouahab Reddam

1. Título: "Effect of the metal precursor on the properties of Pt/CeO₂/C catalysts for the total oxidation of ethanol".
Autores: Z. Abdelouahab-Reddam, R. El Mail, F. Coloma, A. Sepúlveda-Escribano.
Referencia: Catalysis Today 249 (2015) 109–116.
2. Título: "Platinum supported on highly-dispersed ceria on activated carbon for the total oxidation of VOCs".
Autores: Z. Abdelouahab-Reddam, R. El Mail, F. Coloma, A. Sepúlveda-Escribano.
Referencia: Applied Catalysis A: General 494 (2015) 87–94.

Título: "Nuevas Dispersiones Acuosa de poliuretano obtenidas empleando cosolventes ecológicos: Síntesis, caracterización y aplicación como adhesivos"

Autora: Beatriz Cantos Delegido
Directores: José Miguel Martín Martínez y José Antonio Jofre Reche
Fecha de defensa 11/12/2015

Publicaciones derivadas de la tesis de Beatriz Cantos Delegido

1. Título "Treatment with Ar-O₂ low-pressure plasma of vulcanized rubber sole containing noticeable amount of processing oils for improving adhesion to upper in shoe industry"

Autores: B. Cantos-Delegido, J. M. Martín-Martínez

Referencia: Journal of Adhesion Science and Technology 29(13), 1301-1314 (2015)

AÑO 2016

Título: "CATALIZADORES HETEROGÉNEOS BASADOS EN POLIOXOMETALATOS: APLICACIONES EN REACCIONES DE INTERÉS INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL"

Autora: Bouchra el Bakkali

Director: Juan Alcañiz Monge

Fecha de defensa: 10/02/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de Bouchra El Bakkali

1. Título: A Robust Open Framework Formed by Decavanadate Clusters and Copper (II) Complexes of Macrocyclic Polyamines: Permanent Microporosity and Catalytic Oxidation of Cycloalkanes.

Autores: Jagoba Martín-Caballero, Ana San José Wéry, Santiago Reinoso, Beñat Artetxe, Leire San Felices, Bouchra El Bakkali, Guido Trautwein, Juan Alcañiz-Monge, José Luis Vilas, and Juan M. Gutiérrez-Zorrilla.

Referencia: Inorganic Chemistry (2016).

2. Título: Dimeric assemblies of lanthanide-stabilized dilacunary Keggin tungstogermanates: A new class of catalysts for the selective oxidation of aniline.

Autores: G. Trautwein, B. El Bakkali, J. Alcañiz-Monge, B. Artetxe, S. Reinoso, J. M. Gutiérrez-Zorrilla.

Referencia: Journal of Catalysis 331 (2015) 110–117.

Título: "Simulación atomística de la producción y evolución de defectos en aleaciones basadas en Fe debido a la irradiación"

Autora: M^a José Aliaga Gozávez

Directora: M^a José Caturla Terol

Fecha de defensa: 17/06/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a José Aliaga Gozávez

1. Título: Surface-induced vacancy loops and damage dispersion in irradiated Fe thin films

Autores: Aliaga, M.J., Schäublin, R., Löffler, J.F., Caturla, M.J.

Referencia: Acta Materialia (2015) 101, pp. 22-30

2. Título: Surface damage in TEM thick α -Fe samples by implantation with 150 keV Fe ions

Autores: Aliaga, M.J., Caturla, M.J., Schäublin, R.

Referencia: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms (2015) 352, pp. 217-220

3. Título: Molecular dynamics simulations of irradiation of α -Fe thin films with energetic Fe ions under channeling conditions

Autores: Aliaga, M.J., Prokhodtseva, A., Schaeublin, R., Caturla, M.J.

Referencia: Journal of Nuclear Materials (2014) 452(1-3), pp. 453-456

4. Título: Influence of free surfaces on microstructure evolution of radiation damage in Fe from molecular dynamics and object kinetic Monte Carlo calculations

Autores: Aliaga, M.J., Dopico, I., Martín-Bragado, I., Caturla, M.J.

Referencia: Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science (2016) 213(11), pp. 2969-2973

Título: “Desarrollo de sensores electroquímicos de afinidad preparados por electrodeposición para la detección de neurotransmisores”

Autora: María Porcel Valenzuela
Directores: Emilia Morallón Núñez Francisco Montilla Jiménez
Fecha de defensa: 15/07/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de María Porcel Valenzuela

1. Título: Molecularly imprinted silica films prepared by electroassisted deposition for the selective detection of dopamine.

Autores: María Porcel Valenzuela, Alfonso Salinas Castillo, Emilia Morallón, Francisco Montilla..
Revista: Sensors and Actuators B Chemical, 222 (2016) 63-70.

Título: “Development of heterogeneous catalysts for clean hydrogen production from biomass resources”

Autora: Laura Pastor Pérez
Director: Antonio Sepúlveda Escribano
Fecha de defensa: 29/07/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de Laura Pastor Pérez

1. "Effect of the surface oxidation of carbon nanotubes on the selective cyclization of citronella"

Autores; Dongil, A. B., Pastor-Pérez, L., Fierro, J.L.G., Escalona, N., Sepúlveda-Escribano A. Referencia: Applied Catalysis A-General , vol. 524, pp. 25-31, (2016)

2. "Carbon nanotube- supported Ni-CeO₂ catalysts. Effect of the support on the catalytic performance in the low- temperature WGS reaction "

Autores: Dongil, A.; Pastor-Pérez, L.; Escalona, N.; Sepúlveda-Escribano, A.

Referencia: Carbon , pp. 296-304, (2016) Página 4 Fecha de actualización 03/05/2017 Universidad de Alicante Materiales avanzados 2016

3. "Synthesis of palladium nanoparticles on carbon nanotubes and graphene for the chemoselective hydrogenation of para-chloronitrobenzene"

Autores: Dongil, A.B.; Pastor-Pérez, L.; Fierro, J.L.G.; Escalona, N.; Sepúlveda-Escribano, a.

Referencia: Catalysis Communications , vol. 75, pp. 55-59, (2016)

4. "Synthesis of palladium nanoparticles over graphite oxide and carbon nanotubes by reduction in ethylene glycol and their catalytic performance on the chemoselective hydrogenation of para-chloronitrobenzene"

Autores: Dongil, a.B., Pastor-Pérez, L.; Fierro, J.L.G.; Escalona, N.; Sepúlveda-Escribano, A.

Referencia: Applied Catalysis A-General , vol. 513, pp. 89-97, (2016)

5. "Hydrodeoxygenation of guaiacol: tuning the selectivity to cyclohexene by introducing Ni nanoparticles inside carbon nanotubes"

Autores: Dongil, A.B.; Pastor-Pérez, L.; Sepúlveda-Escribano, a.; García, R.; Escalona, N.

Referencia: Fuel , vol. 172, pp. 65-69, (2016)

Título: “Preparación y caracterización de zeolitas jerarquizadas con estructura MFI y faujasita: análisis de diferentes métodos de incorporación de mesoporosidad en las mismas”

Autora: Aida Grau Atienza
Director: Javier García Martínez y Noemi Linares Pérez

Fecha de defensa: 23/09/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de Aida Grau Atienza

1. Título: "Hierarchical Zeolites and their Catalytic Performance in Selective Oxidative Processes"

Autores: M. Ojeda, A. Grau-Atienza, R. Campos, A. A. Romero, E. Serrano, J. M. Marinas, J. García-Martínez, R. Luque.

Referencia: ChemSusChem, 2015, 8, 1328-1333.

2. Título "The role of mesoporosity and Si/Al ratio in the catalytic etherification of glycerol with benzyl alcohol using ZSM-5 zeolites"

Autores: C. Gonzalez-Arellano, A. Grau-Atienza, E. Serrano, A. A. Romero, J. García-Martínez, R. Luque.

Referencia: Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 2015, 406, 40-45.

3. Título: "Insights into the Active Species of Nanoparticle-Functionalized Hierarchical Zeolites in Alkylation Reactions"

Autores: A. Grau-Atienza, R. Campos, E. Serrano, M. Ojeda, A. A. Romero, J. García-Martínez, R. Luque.

Referencia ChemCatChem, 2014, 6, 3530-3539.

4. Título Desilication of TS-1 zeolite for the oxidation of bulky molecules"

Autores: A. Silvestre-Albero, A. Grau-Atienza, E. Serrano, J. García-Martínez, J. Silvestre-Albero.

Referencia: Catalysis Communications 2014, 44, 35-39.

Año 2017

Título: Catalizadores bifuncionales para la hidrogenación hidrolítica de la celulosa

Autor: M^a Dolores Adsuar García

Directores: M^a Carmen Román Martínez

Defensa 28/07/2017

Publicaciones derivadas de la tesis de M^a Dolores Adsuar García

1. Título: Carbon-black-supported Ru catalysts for the valorization of cellulose through hydrolytic hydrogenation.

Autores: Adsuar-García, M.D., Flores-Lasluisa, J.X., Azar, F.Z., Román-Martínez, M.C

Referencia: Catalysts (2018) 8(12) 572

TESIS DEFENDIDAS CONFORME AL PLAN DE ESTUDIOS regulado por el DECRETO 99/2011

AÑO 2015

Título: "Inmovilización de complejos organometálicos en soportes sólidos para aplicación en catálisis"

Autor: Ion Such Basáñez

Directora: M^a Carmen Román Martínez

Fecha de defensa: 20/02/2015

Publicaciones derivadas a la Tesis de Ion Such Basáñez

1 Título: Ligand adsorption on different activated carbon materials for catalyst anchorage

Autores: Such-Basáñez, I., Román-Martínez, M. C., & De Lecea, C. S. M.

Referencia: Carbon, 42(7) (2004) 1351–1355

2. Título: Ligand Tethering by Ion-Exchange for the Immobilization of Homogeneous Catalysts.

Autores: Such-Basáñez, I., Salinas-Martínez de Lecea, C., & C. Roman-Martínez, M.

Referencia: Current Catalysis 1 (2012) 100–160

3. Título: Enhancement of the hydrogenation activity of a Pd-tridecylamine (TDA) complex by confinement in carbon nanotubes.

Autores: Such-Basáñez, I., Román-Martínez, M. C., & Serp, P.

Referencia: Microporous and Mesoporous Materials, 225 (2016) 378–384.

Título: “Materiales carbonosos nanoestructurados para la preparación de catalizadores híbridos mediante el sistema SILP”

Autora: Mónica Rufete Beneite

Directora: M^a Carmen Román Martínez

Fecha de defensa: 12/06/2015

Publicaciones derivadas de la Tesis doctoral de Mónica Rufete Beneite

1. Título: Insight into the immobilization of ionic liquid on porous carbons

Autores: Rufete-Beneite, M.; Román-Martínez, MC; Linares-Solano, A.

Referencia: Carbon 77 (2014) 947 – 957

2. Título: “Support effects on SILP hybrid catalysts prepared with carbon materials and the RhCOD complex

Autores: Rufete-Beneite, M.; Román-Martínez, MC; Linares-Solano, A.

Referencia: RSC Adv., 6 (2016) 100976

Título: “Catalizadores basados en Ni y en Co para la reacción de reformado de metano con CO₂”.

Autor: David San José Alonso

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

Fecha de defensa 24/07/2015

Publicaciones derivadas de la Tesis de David San José Alonso

1 Título: “Ni, Co and bimetallic Ni-Co catalysts for the dry reforming of methane”

Autores: San-José-Alonso, D.; Juan-Juan, J.; Illán-Gómez; Román Martínez, M.C.

Referencia: Applied Catalysis A-General. 371 (2009) pp. 54 - 59.

2 Título: “K and Sr promoted Co alumina supported catalysts for the CO₂ reforming of methane”

Autores: San-José-Alonso, D.; Illán-Gómez; Román Martínez, M.C.

Referencia: Catalysis Today 176 (2011) pp. 187-190

3 Título: “Low metal content Co and Ni alumina supported catalysts for the CO₂ reforming of methane”

Autores: San-José-Alonso, D.; Illán-Gómez; Román Martínez, M.C.

Referencia: International Journal of Hydrogen Energy 38 (2013) pp. 2230-2239

4 Título: "Influence of Pt addition to Ni catalysts on the catalytic performance for long term dry reforming of methane"

Autores: De Miguel, S. R.; Vilella, I. M. J.; Maina, S. P. San-José-Alonso, D.; Illán-Gómez, MJ; Román Martínez, M.C.

Referencia: Applied Catalysis A: general 435 (2012) pp. 10-18

Año 2016

Título: "Tratamiento superficial de materiales compuestos de madera y plástico (WPCs) para mejorar sus propiedades de adhesión"

Autor: Andrés Jesús Yáñez Pacios

Director: José Miguel Martín Martínez

Fecha de defensa: 20/05/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de Andrés Jesús Yáñez Pacios

Título: "Fabricación de materiales compuestos grafito/aleaciones de aluminio mediante infiltración bajo presión de gas"

Autor: Alejandro Rodríguez

Director: Javier Narciso Romero

Fecha de defensa: 17/06/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de Alejandro Rodríguez

1. Título: Pressure infiltration of Al-12wt% Si-X (X=Cu, Ti, Mg) alloys into graphite particle preforms

Autores; A. Rodríguez-Guerrero, S.A. Sánchez, J. Narciso, E. Louis, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Acta Materialia 54 (7):1821 (2006) ISSN 1359-6454

2. Título: Reducing Threshold pressure for infiltration of Al-12Si alloys into carbon particle compacts by placing a thin layer of Sn at the infiltration front

Autores: A. Rodríguez-Guerrero, S.A. Sánchez, J. Narciso, E. Louis, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Materials Science Forum, 539-543 785-790 (2007) ISSN 0255-5476

3. Título: Infiltration of graphite preforms with Al-Si eutectic alloy and mercury

Autores: J.M. Molina, A. Rodríguez-Guerrero, M. Bahraini, L. Weber, J. Narciso, F. Rodríguez-Reinoso, E. Louis, A. Mortensen

Referencia: Scripta Materialia, 56 991-994 (2007) ISSN 1359-6462

4. Título: Increasing the Performance of Pressure Infiltration of Al-12wt%Si Alloys into Particle Compacts by placing a Thin Layer of a low surface tension Metal at the Infiltration Front

Autores: A. Rodríguez-Guerrero, J. Narciso, E. Louis, F. Rodríguez-Reinoso

Referencia: Composite Science and Technology 68, 75-79 (2008). ISSN 0266-3538

5. Título: Pore Filling in Graphite Particle Compacts Infiltrated with Al-12wt%Si and Al12wt%Si-1wt%Cu Alloys.

Autores: A. Rodríguez-Guerrero, J.M. Molina, J. Narciso, E. Louis, F. Rodríguez-Reinoso.

Referencia: Materials Science & Engineering A, 495 276-281 (2008) ISSN 0921-5093

6. Título: Effects of infiltration pressure on mechanical properties of Al-12Si/graphite composites for piston engines

Autores: J Narciso, JM Molina, A Rodríguez, Francisco Rodríguez-Reinoso, E Louis

Referencia: Composites Part B: Engineering, 91, 441-447 (2016). ISSN 1359-8368

7. Título: Porosity effect on thermal properties of Al-12wt%Si/Graphite Composites

Autores: JM. Molina, A. Rodríguez-Guerrero, E. Louis, F. Rodríguez-Reinoso. J. Narciso

Referencia: Materials, 10(2), 177 (2017). ISSN1996-1944

Título: “Electrodos de materiales carbonosos dopados para aplicaciones energéticas”

Autora: Ana Cristina Ramírez Pérez
Directores: Emilia Morallón Núñez Diego Cazorla Amorós
Fecha de defensa: 01/07/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de Ana Cristina Ramírez Pérez

Título: “Electrochemically modified carbon materials for applications in electrocatalysis and biosensors”

Autora: Carolina González Gaitán
Directores: Diego Cazorla Amorós Y Ramiro Ruiz Rosas
Fecha de defensa: 05/07/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de Carolina González Gaitán

1. Título: Successful functionalization of superporous zeolite templated carbon using aminobenzene acids and electrochemical methods.
Autores: Carolina González-Gaitán; Ramiro Ruiz-Rosas; Hiroto Nishihara; Takashi Kyotani; Emilia Morallón; Diego Cazorla-Amorós.
Referencia: Carbon 99, (2016) pp. 157 - 166.
2. Título: Electrochemical methods to functionalize carbon materials. In Chemical functionalization of Carbon Nanomaterials:
Autores: Carolina González-Gaitán; Ramiro Ruiz-Rosas; Emilia Morallón; Diego Cazorla-Amorós.
Referencia: Chemistry and Applications. pp. 231 - 249. Taylor & Francis Group, 28/07/2015.
3. Título: Functionalization of carbon nanotubes using aminobenzene acids and electrochemical methods. Electroactivity for the oxygen reduction reaction.
Autores: Carolina González-Gaitán; Ramiro Ruiz-Rosas; Emilia Morallón; Diego Cazorla-Amorós
Referencia: Journal of Hydrogen Energy 40, (2015) pp. 11242 – 11253.

Título: “Synthesis and processing of SiC-based composite materials by reactive infiltration”

Autor: Mario Raúl Caccia
Director: Javier Narciso Romero
Fecha de defensa: 20/10/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de Mario Raúl Caccia

Título: Advanced nanostructured carbon materials for electrochemical energy storage devices: supercapacitors and micro-capacitors

Autor: Sarai Leyva García
Director: Diego Cazorla Amorós y Dolores Lozano Castello
Fecha de defensa 23/11/2016

Publicaciones derivadas de la tesis de Sarai Leyva García

1. Título: New insights on electrochemical hydrogen storage in nanoporous carbons by in-situ Raman spectroscopy.

Autores: Leyva-García, S.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, C.; Béguin, F.; Lozano-Castelló, D.

Referencia: Carbon (2014), 69, 401-408.

2. Título: Characterization of a zeolite-templated carbon by electrochemical quartz crystal microbalance and in-situ Raman spectroscopy.

Autores: Leyva-García, S.; Nueangnoraj, K.; Lozano-Castelló, D.; Nishihara, H.; Kyotani, T.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Carbon (2015), 89, 63-73.

3. Título: Silica-templated ordered mesoporous carbon thin films as electrodes for micro-capacitors.

Autores: Leyva-García, S.; Lozano-Castelló, D.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Journal of Materials Chemistry A (2016), 4, 4570-4579.

4. Título: Electrochemical performance of a superporous activated carbon in ionic liquid-based electrolytes.

Autores: Leyva-García, S.; Lozano-Castelló, D.; Morallón, E.; Vogl, T.; Shütter, C.; Passerini, S.; Balducci, A.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Journal of Power Sources (2016), 336, 419-426.

AÑO 2017

Título: Development of electrochemical sensors based on nanostructured carbon materials for health-care applications

Autora: Alejandra Abellán Llobregat

Directoras: Emilia Morallón Núñez y Lorena Vidal Martínez

Defensa 08/03/2017

Publicaciones derivadas de la tesis de Alejandra Abellán Llobregat

1. Título: Flavin mononucleotide-exfoliated Graphene flakes as electrodes for the electrochemical determination of uric acid in the presence of ascorbic acid.

Autores: A. Abellán-Llobregat, M. Ayán-Varela, L. Vidal, J.I. Paredes, S. Villar-Rodil, A. Canals, E. Morallón.

Referencia: Journal of Electroanalytical Chemistry, volumen 783 (2016), páginas 41-48.

2. Título: Au-IDA microelectrodes modified with Au-doped graphene oxide for the simultaneous determination of uric acid and ascorbic acid samples.

Autores: A. Abellán-Llobregat, L. Vidal, R. Rodríguez-Amaro, Á. Berenguer-Murcia, A. Canals, E. Morallón.

Referencia: Electrochimica Acta, volumen 227 (2017), páginas 275-284

3. Título A stretchable and screen-printed electrochemical sensor for glucose determination in human perspiration.

Autores: A. Abellán-Llobregat, I. Jeerapan, A. Bandodkar, L. Vidal, A. Canals, J. Wang, E. Morallón.

Referencia: Biosensors and bioelectronics, volumen 91 (2017), páginas 885-891.

Título: Optimización de las condiciones de síntesis y propiedades de adsorción del carbón de hueso para procesos de defluoración del agua

Autora: Cintia Karina Rojas Rojas Mayorga

Directoras: Joaquín Silvestre Albero y Adrián Bonilla Petriciolet

Defensa 31/03/2017

Publicaciones derivadas de la tesis de Cintia Karina Rojas Mayorga

1 Título: "Synthesis of denim waste-based adsorbents and their application in water defluoridation"

Autores: D.I. Mendoza-Castillo, H.E. Reynel-Ávila, A. Bonilla-Petriciolet, J. Silvestre-Albero, , Referencia: J.Molec. Liquids 221, 469-478 (2016).

2. Título: Tailoring the adsorption behavior of bone char for heavy metal removal from aqueous solutions

Autores: C.K. Rojas-Mayorga, D.I. Mendoza-Castillo, A. Bonilla-Petriciolet, J. Silvestre-Albero, Referencia: Adsorp. Sci. Techn. 34, 368-387 (2016).

3.Título: "Physico-chemical characterization of metal-doped bone chars and their adsorption behavior for water defluoridation",

Autores: C.K. Rojas-Mayorga, A. Bonilla-Petriciolet, J. Silvestre-Albero, I.A. Aguayo-Villareal, D.I. Mendoza-Castillo,

Referencia: Appl. Surf. Sci. 355, 748-760 (2015).

4. Título: A new synthesis route for bone chars using CO₂ atmosphere and their application as fluoride adsorbents",

Autores: C.K. Rojas-Mayorga, J. Silvestre-Albero, I.A. Aguayo-Villareal, D.I. Mendoza-Castillo, A. Bonilla-Petriciolet,

Referencia: Microp. Mesop. Mater. 209, 38-44 (2015).

Título: Nuevos avances en metodologías analíticas basadas en técnicas miniaturizadas de extracción en fase sólida y en fase líquida

Autora: Elena Fernández Martínez

Directores: Antonio Canals Hernández y Lorena Vidal Martínez

Defensa 17/07/2017

Publicaciones derivadas de la tesis de Elena Fernández Martínez

Capítulos de libros:

Título: Liquid-Phase Extraction and Microextraction. Ionic Liquids in Separation Technology

Autores: Fernández, E.; Vidal, L.

Referencia: pp. 107 - 152. Elsevier Science, 2014. ISBN 978-0-444-63257-9.

Título: Liquid-Phase Microextraction Techniques. Miniaturization in Sample Preparation.

Autores: Fernández, E.; Vidal, L.

Referencia: pp. 191 - 252. De Gruyter Open, 2014. ISBN 978-3-11-041018-1.

Artículos en revistas:

1. Título: Complexation mediated electromembrane extraction of highly polar basic drugs – a fundamental study with catecholamines in urine as model system.

Autores: Fernández, E.; Vardal, L.; Vidal, L.; Canals, A.; Gjelstad, A.; Pedersen-Bjergaard, S.

Referencia: Analytical and Bioanalytical Chemistry. 409, pp. 4215 - 4223. 2017. ISSN 1618-2642.

2. Título: Zeolite/iron oxide composite as sorbent for magnetic solid-phase extraction of benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes from water samples prior to gas chromatography-mass spectrometry.

Autores: Fernández, E.; Vidal, L.; Canals, A.

Referencia: Journal of Chromatography A. 1458, pp. 18 - 24. 2016. ISSN 0021-9673.

3. Título: Mercury determination in urine samples by gold nanostructured screen-printed carbon electrodes after vortex-assisted ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction.

Autores: Fernández, E.; Vidal, L.; Costa-García, A.; Canals, A.

Referencia: Analytica Chimica Acta. 915, pp. 49 - 55. 2016. ISSN 0003-2670.

4. Título: Screen-printed electrode based electrochemical detector coupled with ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction and microvolume back-extraction for determination of mercury in water samples

Autores: Fernández, E.; Vidal, L.; Martín-Yerga, D.; Blanco, M.C.; Canals, A.; Costa-García, A..

Referencia: Talanta. 135, pp. 34 - 40. 2015. ISSN 0039-9140.

5. Título: Screen-printed electrode-based electrochemical detector coupled with in-situ ionic-liquid-assisted dispersiveliquid-liquid microextraction for determination of 2,4,6-trinitrotoluene.

Autores: Fernández, E.; Vidal, L.; Iniesta, J.; Metters, J.P.; Banks, C.E.; Canals, A.

Referencia: Analytical and Bioanalytical Chemistry. 406, pp. 2197 - 2204. 2014. ISSN 1618-2642.

Título: Procesos más eficientes en catálisis mediante la síntesis de nuevos recubrimientos y rellenos

Autor: Jaime García Aguilar

Directores: Diego Cazorla Amorós, Ángel Berenguer Murcia

Defensa 20/07/2017

Publicaciones derivadas de la tesis de Jaime García Aguilar

1 Título: Synthesis of Robust Hierarchical Silica Monoliths by Surface-Mediated Solution/Precipitation Reactions over Different Scales: Designing Capillary Microreactors for Environmental Applications.

Autores: García-Aguilar, J.; Miguel-García, I.; Berenguer-Murcia, Á.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: ACS Applied Materials & Interfaces, 6, 22506–22518, 2014.

2 Título: Capillary Microreactors Based on Hierarchical SiO₂ Monoliths Incorporating Noble Metal Nanoparticles for the Preferential Oxidation of CO.

Autores: Miguel-García, I.; Navlani-García, M.; García-Aguilar, J.; Berenguer-Murcia, Á.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Chemical Engineering Journal, 275, 71–78, 2015.

3 Título: One Step-Synthesis of Highly Dispersed Iron Species into Silica for Propylene Epoxidation with Dioxide.

Autores: García-Aguilar, J.; Miguel-García, I.; Juan-Juan, J.; Such-Basáñez, I.; San Fabián, E.; Cazorla-Amorós, D.; Berenguer-Murcia, Á.

Referencia: Journal of Catalysis, 338, 154–167, 2016.

4 Título: Evolution of the PVP–Pd Surface Interaction in Nanoparticles through the Case Study of Formic Acid Decomposition.

Autores: García-Aguilar, J.; Navlani-García, M.; Berenguer-Murcia, Á.; Mori, K.; Kuwahara, Y.; Yamashita, H.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Langmuir, 32, 12110–12118, 2016.

5 Título: Enhanced Ammonia-Borane Decomposition by Synergistic Catalysis Using CoPd Nanoparticles Supported on Titano-Silicates.

Autores: García-Aguilar, J.; Navlani-García, M.; Berenguer-Murcia, Á.; Mori, K.; Kuwahara, Y.; Yamashita, H.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: RSC Advances, 6, 91768–91772, 2016.

6 Título: K- and Ca-Promoted Ferrosilicates for the Gas-Phase Epoxidation of Propylene with O₂. Autores: García-Aguilar, J.; Cazorla-Amorós, D.; Berenguer-Murcia, Á.

Referencia: Applied Catalysis A General, 538, 139–147, 2017.

7. Título: Magnetic Zeolites: Novel Nanoreactors through Radiofrequency Heating.

Autores: García-Aguilar, J.; Fernández-García, J.; Rebrov, E. V.; Lees, M. R.; Gao, P.; Cazorla-Amorós, D.; Berenguer-Murcia, Á.

Referencia: Chemical Communications, 53, 4262–4265, 2017.

8. Título: Pd and Cu-Pd Nanoparticles Supported on Multiwall Carbon Nanotubes for H₂ Detection. Autores: Navarro-Botella, P.; García-Aguilar, J.; Berenguer-Murcia, Á.; Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Materials Research Bulletin, 93, 102–111, 2017.

Título: Chemical and electrochemical synthesis of polymers obtained from substituted phenols

Autora: Maali Abidi

Directoras: Emilia Morallón Núñez y Salma Besbes Hentati

Defensa 07/09/2017

1. Título: Chemical and electrochemical oxidative polymerization of 2-amino-4-tert-butylphenol

Autores: M. Abidi, S. López-Bernabeu, F. Huerta, F. Montilla, S. Besbes-Hentati, E. Morallón

Referencia: Electrochimica Acta, 212 (2016) 958-965 ISSN: 0013-4686

2. Título: Electrodeposition of 4, 4'-di-tert-butylbiphenylperoxide from the anodic oxidation of p-tert-butylphenol in an alkaline acetonitrile solution.

Autores: Maali Abidi, Najoua Derbel, Rihab Hkiri, Hechmi Said, Emilia Morallon, Salma Besbes-Hentati

Referencia: J. Applied Electrochim. 47 (2017) 507-516. ISSN: 0021-891X

3. Título: Spectroelectrochemical study on the copolymerization of o-aminophenol and aminoterephthalic acid.

Autores: M. Abidi, S. López-Bernabeu, F. Huerta, F. Montilla, S. Besbes-Hentati, E. Morallón

Referencia: European Polymer J., 91 (2017) 386-395. ISSN: 0014-3057

Título: Desarrollo de catalizadores basados en Cu/ceria-zirconia para la combustión de carbonilla y eliminación de NO_x en motores diesel

Autor: Javier Antonio Giménez Mañogil

Directores: Avelina García García

Defensa 20/09/2017

Publicaciones derivadas de la tesis de Javier Antonio Giménez Mañogil

1. Título: Identifying the nature of the copper entities over ceria-based supports to promote diesel soot combustion: Synergistic effects

Autores: J. Giménez-Mañogil, A. García-García,

Referencia: Appl. Catal. A Gen. 542 (2017) 226–239. doi:10.1016/j.apcata.2017.05.031.

2. Título: Catalyzed Particulate Filter Regeneration by Platinum Versus Noble Metal-Free Catalysts: From Principles to Real Application

Autores: J. Giménez-Mañogil, S. Quiles-Díaz, N. Guillén-Hurtado, A. García-García

Referencia: Top. Catal. 60 (2017) 2–12. doi:10.1007/s11244-016-0730-8.

3. Título: Ceria-Praseodymia Mixed Oxides: Relationships Between Redox Properties and Catalytic Activities Towards NO Oxidation to NO₂ and CO-PROX Reactions

Autores: J. Giménez-Mañogil, N. Guillén-Hurtado, S. Fernández-García, X. Chen, J.J. Calvino-Gámez, A. García-García.

Referencia: Top. Catal. 59 (2016) 1065–1070. doi:10.1007/s11244-016-0591-1.

4. Título: Catalytic performance of CuO/Ce_{0.8}Zr_{0.2}O₂ loaded onto SiC-DPF in NO_x-assisted combustion of diesel soot

Autores: S. Quiles-Díaz, J. Giménez-Mañogil, A. García-García

Referencia: RSC Adv. 5 (2015) 17018–17029. doi:10.1039/C4RA15595E.

5. Título: Opportunities for ceria-based mixed oxides versus commercial platinum-based catalysts in the soot combustion reaction. Mechanistic implications

Autores: J. Giménez-Mañogil, A. García-García,

Referencia: Fuel Process. Technol. 129 (2015) 227–235. doi:10.1016/j.fuproc.2014.09.018.

6. Título: Preparation, characterisation and testing of CuO/Ce_{0.8}Zr_{0.2}O₂ catalysts for NO oxidation to NO₂ and mild temperature diesel soot combustion,

Autores: J. Giménez-Mañogil, A. Bueno-López, A. García-García,

Referencia: Appl. Catal. B Environ. 152–153 (2014) 99–107. doi:10.1016/j.apcatb.2014.01.018.

Título: Transferencia electrónica directa a citocromo c inmovilizado sobre electrodos modificados. Aplicación en sensores amperométricos

Autora: Sara López Bernabeu

Directores: Emilia Morallón Núñez y Francisco Montilla Jiménez

Defensa 22/09/2017

Publicaciones derivadas de la tesis de Sara López Bernabeu

1. Título: Direct Electron Transfer to Cytochrome c Induced by a Conducting Polymer

Autores: S. Lopez-Bernabeu, F. Huerta, E. Morallón, F. Montilla.

Referencia: J. Phys. Chem. C (2017)

2. Título: Enhancement of the direct electron transfer to encapsulated cytochrome c by electrochemical functionalization with a conducting polymer.

Autores: S. Lopez-Bernabeu, A. Gamero-Quijano, F. Huerta, E. Morallón, F. Montilla

Referencia: J. Electroanal. Chem., 793 (2017) 34-40.

Título: Células tándem fotoelectroquímicas para la generación de hidrógeno y otros combustibles solares

Autor: Ana Korina Díaz

Director: Roberto Gómez Torregrosa

Defensa 25/09/2017

Publicaciones derivadas de la tesis de Ana Korina Díaz

1 Título: Sol-gel copper chromium delafossite thin films as stable oxide photocathodes for water splitting.

Autores; Ana Korina Díaz-García, Teresa Lana-Villarreal and Roberto Gómez.

Referencia Revista: J. Mater. Chem. A, 3, 19683-19687, 2015.

2. Título: A comparative photophysical and photoelectrochemical study of undoped and 2-aminothiophene-3-carbonitrile-doped carbon nitride.

Autores; Ana Korina Díaz-García, María Isabel Díez-García, Teresa Lana-Villarreal, Roberto Gómez.

Referencia Revista: Electrochimica Acta 219, 453-462, 2016.

Título: Catalizadores Cu-Perovskita para la eliminación de Nox procedente de motores diésel

Autora: Vicente Albaladejo Fuentes

Directores: M^a José Illán Gómez y M^a Salvadora Sánchez Adsuar

Defensa 29/09/2017

Publicaciones derivadas de la tesis de Vicente Albaladejo Fuentes

1. Título: BaTi_{1-x}Cu_xO₃ perovskites: The effect of copper content in the properties and in the NO_x storage capacity.

Autores: Albaladejo-Fuentes, V., López-Suárez, F.E., Sánchez-Adsuar, M.S., Illán-Gómez, M.J.

Referencia: Applied Catalysis A: General, 488 (2014) 189-199.

2. Título: Tailoring the properties of BaTi_{0.8}Cu_{0.2}O₃ catalyst selecting the synthesis method

Autores: Albaladejo-Fuentes, V., López-Suárez, F.E., Sánchez-Adsuar, M.S., Illán-Gómez, M.J.

Referencia: Applied Catalysis A: General, 519 (2016) 7-15.

3. Título: BaTi_{0.8}Cu_{0.2}O₃ Catalysts for NO Oxidation and NO_x Storage: Effect of Synthesis Method.

Autores: Albaladejo-Fuentes, V., López-Suárez, F.E., Sánchez-Adsuar, M.S., Illán-Gómez, M.J.

Referencia: Topics in Catalysis, 60 (2017) 220-224.

4. Título: Copper doped BaMnO₃ perovskite catalysts for NO oxidation and NO₂-assisted diesel soot removal.

Autores: Torregrosa-Rivero, V., Albaladejo-Fuentes, V., Sánchez-Adsuar, M.S., Illán-Gómez, M.J.

Referencia: RSC Advances, 7 (2017) 35228-35238.

AÑO 2018

Título: Preparation and study of ternary metal oxide photocathodes for solar energy conversion

Autora: María Isabel Diez García
Director: Roberto Gómez Torregrosa
Defensa 17/01/2018

Publicaciones derivadas de la tesis de María Isabel Diez García

1. Título: YFeO₃ Photocathodes for Hydrogen Evolution
Autores: Díez-García, M.I., Celorrio, V., Calvillo, L., (...), Gómez, R., Fermín, D.J.
Referencia: Electrochimica Acta (2017) 246, 365-371
2. Título: Electrochemical Doping as a Way to Enhance Water Photooxidation on Nanostructured Nickel Titanate and Anatase Electrodes
Autores: Díez-García, M.I., Monllor-Satoca, D., Vinoth, V., Anandan, S., Lana-Villarreal, T.
Referencia: ChemElectroChem (2017) 4(6), 1429-1435
3. Título: Metal Doping to Enhance the Photoelectrochemical Behavior of LaFeO₃ Photocathodes
Autores: Díez-García, M.I., Gómez, R.
Referencia: 2017 ChemSusChem (2017) 10(11), 2457-2463
4. Título: A comparative photophysical and photoelectrochemical study of undoped and 2-aminothiophene-3-carbonitrile-doped carbon nitride
Autores: Díaz-García, A.K., Díez-García, M.I., Lana-Villarreal, T., Gómez, R.
Referencia: Electrochimica Acta (2016) 219, pp. 453-462
5. Título: Investigating Water Splitting with CaFe₂O₄ Photocathodes by Electrochemical Impedance Spectroscopy
Autores: Díez-García, M.I., Gómez, R.
Referencia: ACS Applied Materials and Interfaces (2016) 8(33), pp. 21387-21397
6. Título: Study of Copper Ferrite as a Novel Photocathode for Water Reduction: Improving Its Photoactivity by Electrochemical Pretreatment
Autores: Díez-García, M.I., Lana-Villarreal, T., Gómez, R.
Referencia: ChemSusChem (2016) 9(12), pp. 1504-1512

Título: Síntesis y caracterización de fotocatalizadores nanoestructurados TiO₂ y TiO₂-C para su aplicación en la oxidación de COVS

Autora: Laura Cano Casanova
Directoras: M^a Ángeles Lillo Ródenas y M^a Carmen Román Martínez
Defensa 26/01/2018

Publicaciones derivadas de la tesis de Laura Cano Casanova

- 1 Título: One step hydrothermal synthesis of TiO₂ with variable HCl concentrataion: Detailed characterization and photocatalytic activity in propene oxidation.
Autores: L. Cano-Casanova, A. Amorós-Pérez, M. Ouzzine, M.A. Lillo-Ródenas, M.C. Román-Martínez
Referencia: Applied Catalysis B: Environmental Número de revista: 220 Página: 645-65
2. Título: Effect of the preparation method (sol-gel or hydrothermal) and conditions on the TiO₂ properties and activity for propene oxidation

Autores: Cano-Casanova, L., Amorós-Pérez, A., Lillo-Ródenas, M.Á., Román-Martínez, M.C.
Referencia: Materials (2018) 11(11),2227

Título: Diseño de las propiedades de dispersiones de poliuretano como adhesivos mediante el control del proceso de síntesis

Autor: Juan Llorens Esteve

Directores: José Miguel Martín Martínez y Jose Antonio Jofre Reche

Defensa 09/02/2018

Publicaciones derivadas de la tesis de Juan Llorens Esteve

Título: Nuevos adhesivos termofusibles sensibles a la presión de copolímeros de etileno con propiedades inteligentes

Autora: Sara Sancho Querol

Directores: José Miguel Martín Martínez y Andrés Jesús Yáñez Pacios

Defensa 09/02/2018

Publicaciones derivadas de la tesis de Sara Sancho Querol

1. Título: New binary blends of ethylene-co-n-butyl acrylate (EBA) copolymer and low molecular weight rosin ester resin with potential as pressure sensitive adhesives

Autores: Sancho-Querol, S., Yáñez-Pacios, A.J., Martín-Martínez, J.M.

Referencia: Materials (2018) 11(10),2037

Título: Modeling, simulation and optimization of multiphase micropacked-bed reactors and capillary sonoreactors

Autor: Francisco José Navarro Brull

Director: Roberto Gómez Torregrosa

Defensa 20/09/2018

Publicaciones derivadas de la tesis de Francisco José Navarro Brull

1. Título: Modeling Pore-Scale Two-Phase Flow: How to Avoid Gas-Channeling Phenomena in Micropacked-Bed Reactors via Catalyst Wettability Modification

Autores: Navarro-Brull, F.J., Gómez, R.

Referencia: Industrial and Engineering Chemistry Research (2018) 57(1), pp. 84-92

2. Título: Reduction of Dispersion in Ultrasonically-Enhanced Micropacked Beds

Autores: Navarro-Brull, F.J., Teixeira, A.R., Zhang, J., Gómez, R., Jensen, K.F.

Referencia: Industrial and Engineering Chemistry Research (2018) 57(1), pp. 122-128

3. Título: Guidelines for the design of efficient sono-microreactors

Autores: Navarro-Brull, F.J., Poveda, P., Ruiz-Femenia, R., (...), Ramis, J., Gómez, R.

Referencia: Green Processing and Synthesis (2014) 3(5), pp. 311-320

Título: Síntesis y formulación de nuevas espumas de poliuretano flexibles con propiedades mejoradas

Autor: Alfonso De Lucas Freile
Director: José Miguel Martín Martínez
Defensa 24/09/2018

Publicaciones derivadas de la tesis de Alfonso de Lucas Freile

1. Título: Blends of ethylene-co-vinyl acetate and poly(3-hydroxybutyrate) with adhesion property
Autores: de Lucas-Freile, A., Sancho-Querol, S., Yáñez-Pacios, A.J., Marín-Perales, L., Martín-Martínez, J.M
Referencia: Express Polymer Letters (2018) 12(7) 600-615

Título: Metodologías analíticas respetuosas con el medio ambiente para la determinación de microcontaminantes orgánicos en aguas

Autora: Luciana Costa Dos Reis Cruz
Directores: Antonio Canals Hernández y Lorena Vidal Martínez
Defensa 25/09/2018

Publicaciones derivadas de la tesis de Lorena Costa Dos Reis Cruz

1 Título: "Determination of cyclic and linear siloxanes in wastewater samples by ultrasound-assisted dispersive liquid-liquid microextraction followed by gas chromatography-mass spectrometry".
Autores: Carol Cortada, Luciana Costa dos Reis, Lorena Vidal, Julio Llorca, Antonio Canals.
-Referencia: Talanta -Numero de Revista (Volumen): 120-Páginas: 191-197

2 Título: "Graphene oxide/Fe₃O₄ as sorbent for magnetic solid-phase extraction coupled with liquid chromatography to determine 2,4,6-trinitrotoluene in water samples".
Autores: Luciana Costa dos Reis, Lorena Vidal e Antonio Canals.
Referencia: Analytical and Bioanalytical Chemistry número de Revista (Volumen): 409 Pág: 2665-2674

3 Título: "Determination of siloxanes in water samples employing graphene oxide/Fe₃O₄ nanocomposite as sorbent for magnetic solid-phase extraction prior to gas chromatography-mass spectrometry".
Autores: Luciana Costa dos Reis, Lorena Vidal e Antonio Canals.
-Referencia: Journal of Separation Science (2018) 41(22) 4177-4184

Título: Síntesis y caracterización de materiales compuestos basados en SiC e Ir

Autor: Antonio Daniel Camarano Cestona
Director: Francisco Javier Narciso Romero
Defensa 28/09/2018

Publicaciones derivadas de la tesis de Antonio Daniel Camarano Festona

1 Título: Effect of Vacuum on Microstructure and Mechanical Properties of Silicon Carbide Produced by Reactive Infiltration.
Autores: A. Camarano; M. Caccia; J. Narciso.
Referencia: Capítulo de libro. Advances in High Temperature Ceramic Matrix Composites and Materials for Sustainable Development; Ceramic Transactions. 263. John Wiley & Sons, 14/07/2017 pag: 323 – 331

2 Título: Manufacture of SiC/ZrSi₂ Composite, Materials: Assessing Thermal Compatibility Between Matrix and Reinforcement.
Autores: O. Coloma; M. Caccia; A. Camarano; J. Narciso.
Referencia: Capítulo de libro. Advances in High Temperature Ceramic Matrix Composites and Materials for Sustainable Development; Ceramic Transactions. 263. John Wiley & Sons, 14/07/2017. pag: 75 - 84.

3 Título : Effects of Fe addition on the mechanical and thermo-mechanical properties of SiC/FeSi₂/Si composites produced via reactive infiltration.

Autores: A. Camarano; M. Caccia; J.M. Molina; J. Narciso.

Referencia: Ceramics International. 42; 9, Elsevier, 01/07/2016 pag: 10726 - 10733.

4 Título: Surface growth for molten silicon infiltration into carbon millimeter-sized channels: Lattice–Boltzmann simulations, experiments and models.

Autores: D. Sergi; A. Camarano; J. M. Molina; A. Ortona; J. Narciso.

Referencia: International Journal of Modern Physics C. 27 – 6. World Scientific Publishing, 01/06/2016.

Pag: 1650062-1 - 1650062-24

5 Título: Wetting and Navier-Stokes equation: The manufacture of composite materials.

Autores: J. Narciso; M. Caccia; A. Camarano; D. Sergi; A. Ortona.

Referencia. Wetting and Wettability, cap 5, INTECH d.o.o, 16/12/2015 pag: 105 - 137.

Título: Understanding of carbon active sites for oxygen reduction reaction

Autor: Atsushi Gabe

Directores: Diego Cazorla Amorós y Emilia Morallón Núñez

Defensa 11/10/2018

Publicaciones derivadas de la tesis de Atsushi Gabe

1. Título: Key factors improving oxygen reduction reaction activity in cobalt nanoparticles modified carbon nanotubes.

Autores: A. Gabe; J. García-Aguilar; Á. Berenguer-Murcia; E. Morallón; D. Cazorla-Amorós.

Referencia: Applied Catalysis B-Environmental. 217, pp. 303 - 312. 2017.

2. Título: Modeling of oxygen reduction reaction in porous carbon materials in alkaline medium. Effect of microporosity

Autores: Gabe, A., Ruiz-Rosas, R., González-Gaitán, C., Morallón, E., Cazorla-Amorós, D.

Referencia: Journal of Power Sources (2019) 412, pp. 451-464

Capítulo de libro:

3. Título: Synthesis of conducting polymer/carbon material composites and their application in electrical energy storage. in "Hybrid Polymer Composite Materials: Processing"

Autores: Gabe; M.J. Mostazo-López; D. Salinas-Torres; E. Morallón; D. Cazorla-Amorós

Referencia Chapter 8, pp. 173 - 209. 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-100789-1.00008-3> 2017 Elsevier Ltd