

# **INFORME DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, AÑO 2017**

## **I. PERSONAL ADSCRITO**

Director Diego Cazorla Amorós

Secretaria: M<sup>a</sup> Carmen Román Martínez

### **PDI DOCTOR**

ABRIL SANCHEZ, ISABEL  
ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO  
BERENGUER BETRIAN, RAÚL  
BERENGUER MURCIA, ÁNGEL  
BOJ GIMENEZ, PEDRO JOSE  
BUENO LOPEZ, AGUSTIN  
CALZADO ESTEPA, EVA MARIA  
CANALS HERNANDEZ, ANTONIO  
CATURLA TEROL, MARIA JOSE  
CAZORLA AMOROS, DIEGO  
CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO  
DENTON ZANELLO, CRISTIAN DIEGO  
DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES  
FERNÁNDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO  
GARCIA GARCIA, AVELINA  
HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT  
ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE  
LILLO RODENAS, MARIA ANGELES  
LINARES SOLANO, ANGEL  
LOUIS CERECEDA, ENRIQUE  
LOZANO CASTELLO, DOLORES  
MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL  
MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL  
MOLINA SABIO, MIGUEL  
MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO  
MORALLON NUÑEZ, EMILIA  
NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER  
PASTOR BLAS, MARIA DE LAS MERCEDES  
RAMOS FERNÁNDEZ, ENRIQUE VICENTE  
RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO  
ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN  
RUIZ ROSAS, RAMIRO RAFAEL  
SAN FABIAN MAROTO, EMILIO  
SANCHEZ ADSUAR, MARIA SALVADORA  
SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO  
SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN  
UNTIEDT LECUONA, CARLOS  
VIDAL MARTINEZ, LORENA  
VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES

### **PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO**

GRAU ATIENZA AIDA  
GUTIERREZ RAMÍREZ, MANUEL  
GHISOLFI, ALESSIO  
PASTOR PÉREZ, LAURA

### **BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN**

ABELLAN LLOBREGAT, ALEJANDRA  
ABIDI, MAALI  
ADSUAR GARCIA, M<sup>a</sup> DOLORES  
AGUILAR GARCÍA, JAIME  
ALBALADEJO FUENTES, VICENTE  
ALCALDE SANTIAGO, VIRGINIA  
AMORÓS PÉREZ, ANA  
AZAR, FATIMA ZHARA  
BAILE POMARES, PAOLA  
BELDA ALCAZAR, VÍCTOR  
BOHORQUEZ GUARIN, EDWIN  
BONAL DÍAZ, VÍCTOR  
CAMPELLO GÓMEZ, IGNACIO  
CAMARANO, ANTONIO DANIEL  
CANO CASANOVA, LAURA  
COSTA DOS REIS CRUZ, LUCIANA  
DAVÓ QUIÑONERO, ARANTXA  
DJELAD, HALIMA  
FERNÁNDEZ AGUIRRE, MARIBEL  
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, ELENA  
FLORES LASLUIA, JHONY  
GABE, ATSUSHI  
GANDARA LOE JESÚS  
GARCIA AGUILAR, JAIME  
GARCÍA FERNÁNDEZ, M<sup>a</sup> JESÚS  
GIMÉNEZ MAÑOGIL, JAVIER  
GONZALEZ GAITÁN, CAROLINA  
LEYVA GARCIA, SARAI  
LÓPEZ BERNABEU, SARA  
MARTÍNEZ MUNUERA, JUAN CARLOS  
MEDDAH, ASMA  
MOSTAZO LÓPEZ, MARÍA JOSÉ  
MUÑOZ MÁRMOL, RAFAEL  
ORTEGA MURCIA, ALEJANDO  
PASTOR PÉREZ, LAURA  
PELLICER CARREÑO, ISAAC  
PORCEL VALENZUELA, MARÍA  
QUESADA PLATA, FABIÁN  
QUILEZ BERMEJO, JAVIER  
QUINTERO JAIME, ANDRÉS FELIPE  
QUINTERO RUIZ, JOSÉ ALBERTO  
RIPOLL SEGUER, LAURA  
ROMÁN FALCÓ, IVAN  
TORREGROSA RIVERO, VERÓNICA

## **PAS TÉCNICO**

MEDINA RUÍZ, FRANCISCO JAVIER  
CARPENA MONTESINOS, DAVID

## **PAS ADMINISTRATIVO**

GÓMEZ MAESTRO, VICTORIA PILAR

## **II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES**

### **\* ELECTROCATÁLISIS Y ELECTROQUÍMICA DE POLÍMEROS**

1. Oxidación electroquímica de compuestos orgánicos sobre electrodos electrocatalíticos.
2. Electroquímica y Medio Ambiente: Tratamiento electroquímico de aguas residuales y efluentes gaseosos.
3. Recubrimiento de metales con polímeros obtenidos electroquímicamente.
4. Caracterización y propiedades electroquímicas de materiales carbonosos.
5. Electrocatalisis de sustancias orgánicas e inorgánicas sobre electrodos modificados.
6. Técnicas analíticas para la caracterización de materiales: Espectroscopia atómica en plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES e ICP-MS)
7. Desarrollo de nuevas técnicas analíticas basadas en nanopartículas.

### **\* LABORATORIO DE MATERIALES AVANZADOS**

1. Carbones porosos
2. Carbón activado
3. Tamices moleculares de carbón
4. Monolitos de carbón activado
5. Telas de carbón activado
6. Separación y almacenamiento de gases
7. Adsorción en fases gas y líquida
8. Protección ambiental: eliminación de COVs, captura de CO<sub>2</sub>
9. Procesos de carbonización
10. Grafito isótropo y materiales compuestos C/C
11. Catálisis heterogénea; producción y purificación de corrientes de H<sub>2</sub>
12. Cerámicas estructurales
13. Materiales compuestos cerámica/carbón, metal/cerámica y carbón/metal
14. Arcillas
15. Estructuras Metal-Orgánicas (MOFS)
16. Polímeros conductores

### **\* MATERIALES CARBONOSOS Y MEDIO AMBIENTE**

1. Preparación de materiales carbonosos
2. Medio Ambiente: Eliminación de contaminantes en fase gas y en medio acuoso. Revalorización de contaminantes vía obtención de compuestos interesantes desde el punto de vista energético. Separación de gases. Captura y aprovechamiento de CO<sub>2</sub>.
3. Catálisis: Preparación de catalizadores híbridos, nanopartículas y fotocatalizadores basados en TiO<sub>2</sub>.

4. Almacenamiento de energía (metano, hidrógeno, energía eléctrica – supercondensadores)
5. Zeolitas
6. Caracterización de materiales porosos
7. Breas. Caracterización y aplicaciones.
8. Materiales nanoestructurados

#### \* QUIMICA CUANTICA

1. Estudios teóricos de propiedades electrónicas de nanoestructuras semiconductoras, superconductoras y moleculares.
2. Estudio de los funcionales de energía de correlación y su aplicación a sistemas atómicos y moleculares.
3. Estudios teóricos de reactividad química. Cálculos de curvas y superficies de energía potencial.
4. Obtención de resultados de referencia para magnitudes energéticas altamente precisos, mediante métodos coupled-cluster.
5. Diseño molecular de estructuras de interés bioquímico y/o de materiales.

#### \* FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA

1. Física teórica y computacional de la materia condensada
2. Materiales orgánicos electrónicos y fotónicos
3. Metalurgia
4. Bajas temperaturas y Nanotecnología
5. Interacción de partículas cargadas con la materia

### III.MEMORIA DE ACTIVIDADES INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES 2017

#### 1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

##### 1.1 PUBLICACIONES

###### **Libros y capítulos en libros:**

1. Aguirre, M.A.; Hidalgo, M.; Canals, A. "Análisis elemental con técnicas basadas en plasma: ICP-OES/MS y LIBS" , ISBN: 978-3-8416-8328-1, Alemania, Publicia, (2017)

###### **Capítulos en libros:**

2. Atsushi Gabe, María José Mostazo-López, David Salinas-Torres, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós "Synthesis of conducting polymer/carbon material composites and their application in electrical energy storage" en "Hybrid Polymer Composite Materials" , ISBN: 978-0-08-100789-7, Elsevier Science (US), pp. 173-203, (2017)
3. Francisco Montilla; Francisco Huerta "Electrochemically Monitored Photoluminescence of Conjugated Polymers" en "Luminescence in Electrochemistry", ISBN: 978-3-319-49135-6, , Springer, pp. 105-138, (2017)

4. Grané Teruel, Nuria; Ramos Santonja, Marina; Garrigós Selva, María del Carmen; Vidal Martínez, Lorena; Sánchez Romero, Raquel; Burgos Bolufer, Nuria; De Gea Serna, Sofía; Flores Fernández, Yaiza; Mellinas Ciller, Ana Cristina; Pelegrín Perete, Carlos Javier; Ruiz Martínez, Débora; Torregrosa Carretero, Daniel; Torregrosa Rivero, Verónica; Pastor Sánchez, Israel; Rubio Querada, Jose "Evaluación de la adquisición de competencias para la empleabilidad mediante la realización de un Trabajo en equipo" en "Investigación en docencia universitaria. Diseñando el futuro a partir de la innovación educativa." , ISBN: 978-84-9921-935-6, Barcelona, Octaedro, pp. -, (2017)
5. Luis Maestre Pastor, M. M. Pastor-Blas "Síntesi dun ferrofluid " en "Certàmens dExperiències Científiques (2015 i 2016). Universitat dAlacant" , ISBN: 978-84-16724-64-2, Sant Vicent del Raspeig, Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 123-124, (2017)
6. Óscar Maestre Pastor, M. M. Pastor-Blas "Bateries de creïlles i de llimes" en "Certàmens dExperiències Científiques (2015 i 2016). Universitat dAlacant", ISBN: 978-84-16724-64-2, Sant Vicent del Raspeig, Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 82-83, (2017)
7. Torregrosa Maciá, R.; Molina Sabio, M.; Lillo Ródenas, M.Á.; Silvestre Albero, J.; Berenguer Murcia , Á.; Martínez Mira, I.; Vilaplana Ortego, E.; Cornejo Navarro, O.; Martínez Maciá, D.; Fernández Gil, J.M.; Martínez Ferreras, F. "Diseño de espacios y materiales docentes accesibles para su utilización en prácticas de asignaturas de Química Inorgánica" en "Investigación en docencia universitaria. Diseñando el futuro a partir de la innovación educativa." , ISBN: 978-84-9921-935-6, Barcelona, Octaedro, pp. 839-848, (2017)
8. Torregrosa Maciá, R.; Molona Sabio, M.; Lillo Ródenas, M.Á.; Silvestre Albero, J.; Berenguer Murcia, Á.; Martínez mira, I.; Vilaplana Ortego, E.; Cornej Navarro, O.; Martínez Maciá, D.; Fernández Gil, J.M.; Martínez Ferreras, F. "Diseño de materiales docentes accesibles para su utilización en prácticas de asignaturas de Química Inorgánica" en "XARXES-INNOVAESTIC 2017. Llibre d'actes REDES-INNOVAESTIC 2017. Libro de actas ", ISBN: 978-84-617-8972-6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 296-297, (2017)
9. R. Berenguer, M. G. Fernández-Aguirre, A. La Rosa-Toro, E. Morallón. "Actuaciones de cooperación de reforzamiento educativo y académico en Química de la Universidad Nacional de Ingeniería (Perú)" en "Investigación en docencia universitaria. Diseñando el futuro a partir de la innovación educativa", ISBN: 978-84-9921-935-6, Barcelona, Octaedro, pp. 78-87,(2017)

10. R. Berenguer, M. G. Fernández-Aguirre, A. La Rosa-Toro y E. Morallón. "Reforzamiento de estudios de posgrado de Química de la Universidad Nacional de Ingeniería (Perú)" en "XARXES-INNOVAESTIC 2017. Llibre d'actes REDES-INNOVAESTIC 2017. Libro de actas", ISBN: 978-84-617-8972-6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 14-15, (2017)

#### **Artículos en publicaciones periódicas:**

1. Garcia-Molina, R.; Dapor, M.; de Vera, P.; Abril, I "Energy deposition around swift proton and carbon ion tracks in biomaterials", *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 875, pp. 112006-112006, (2017)
2. A. Davó-Quiñonero, J. González-Mira, I. Such-Basáñez, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López "Templated Synthesis of Pr-Doped Ceria with Improved Micro and Mesoporosity Porosity, Redox Properties and Catalytic Activity", *Catalysis Letters*, pp. -, (2017)
3. J. García-Aguilar, Á. Berenguer-Murcia, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós "Key factors improving oxygen reduction reaction activity in cobalt nanoparticles modified carbon nanotubes", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 217, pp. 303-312, (2017)
4. Abellán-Llobregat, A.; Jeerapan, I.; Bandodkar, A.; Vidal, L.; Canals, A.; Wang, J.; Morallón, E "A stretchable and screen-printed electrochemical sensor for glucose determination in human perspiration", *Biosensors & Bioelectronics*, vol. 91, pp. 885-891, (2017)
5. Abellán-Llobregat, A.; Vidal, L.; Rodríguez-Amaro, R.; Berenguer-Murcia, Á.; Canals, A.; Morallón, E. "Au-IDA microelectrodes modified with Au-doped graphene oxide for the simultaneous determination of uric acid and ascorbic acid in urine samples", *Electrochimica Acta*, vol. 227, pp. 275-284, (2017)
6. Abidi, M.; Derbel, N.; Hkiri, R.; Said, H.; Morallon, E.; Besbes-Hentati S. "Electrodeposition of 4, 4-di-tert-butylbiphenylperoxide from the anodic oxidation of p-tert-butylphenol in an alkaline acetonitrile solution", *Journal of Applied Electrochemistry*, vol. 47, pp. 507-516, (2017)
7. Abidi, M.; López-Bernabeu, S.; Huerta, F.; Montilla, F.; Besbes-Hentati, S.; Morallón, E. "Spectroelectrochemical study on the copolymerization of o-aminophenol and aminoterephthalic acid", *European Polymer Journal*, vol. 91, pp. 386-395, (2017)
8. Ahmadi, M.; Aguirre, M.A.; Madrakian, T.; Afkhami, A.; Canals, A. "Total sulfur determination in liquid fuels by ICP-OES after oxidation-extraction desulfuration using magnetic graphene oxide", *Fuel*, vol. 210, pp. 507-513, (2017)
9. Alcañiz-Monge, Trautwein, G.; El Bakkali, B.; Reinoso, S. "A simple approach to develop tailored mesoporosity in nanostructured heteropolysalts.", *Chemistry-A European Journal*, vol. 23, pp. 2387-2395, (2017)
10. Alexander Sachse, Aida Grau-Atienza, Erika O. Jardim, Noemi Linares, Matthias Thommes, Javier García-Martínez "Development of Intracrystalline Mesoporosity in Zeolites through Surfactant-Templating", *Crystal Growth & Design*, vol 17(8) pp. 4289-4305, (2017)

11. Ana Amorós-Pérez, Laura Cano-Casanova, María Ángeles Lillo-Ródenas, M. Carmen Román-Martínez "Cu/TiO<sub>2</sub> photocatalysts for the conversion of acetic acid into biogas and hydrogen" , *Catalysis Today* , vol. 287, pp. 78-84, (2017)
12. Arrechea-Marcos, I.; de Echegaray, P.; Mancheno, M. J.; Delgado, M. C. R.; Ramos, M. M.; Quintana, J. A.; Villalvilla, J. M.; Diaz-Garcia, M. A.; Navarrete, J. T. L.; Ortiz, R. P.; Segura, J. L. "Molecular aggregation of naphthalimide organic semiconductors assisted by amphiphilic and lipophilic interactions: a joint theoretical and experimental study" , *Physical Chemistry and Chemical Physics* , vol. 19, pp. 6206-6215, (2017)
13. Ayán-Varela, M.; Ruiz-Rosas, R.; Villar-Rodil, S.; Paredes, J.I.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E.; Martínez-Alonso, A.; Tascón, J.M.D "Efficient Pt electrocatalysts supported onto flavin mononucleotide exfoliated pristine graphene for the methanol oxidation reaction" , *Electrochimica Acta* , vol. 231, pp. 386-395, (2017)
14. B. Olivera, C. Salgado, J.L. Lado, A. Karimi, V. Henkel, E. Scheer, J. Fernández-Rossier, J.J. Palacios, C. Untiedt "Electronic transport in gadolinium atomic-size contacts" , *Physical Review B (Condensed Matter)* , vol. 95, pp. 0785409-1-0785409-8, (2017)
15. S. Bahrami, A. Niaei, M.J. Illán-Gómez, A. Tarjomannejad, S.M Mousavi, V. Albaladejo-Fuentes, "Catalytic reduction of NO by CO over CeO<sub>2</sub>-MO<sub>x</sub> (0.25) (M = Mn, Fe and Cu) mixed oxides-Modeling and optimization of catalyst preparation by hybrid ANN-GA", *Journal of Environmental Chemical Engineering* 5 (2017) 4937-4947.
16. Barreda, D.; Pérez-Mas, A.M.; Silvestre-Albero, A.; Casco, M.E.; Rudi, S.; Herdes, C.; Müller, E.A.; Blanco, C.; Santamaria, R; Silvestre-Albero, J; Rodríguez-Reinoso, F. "Unusual flexibility of mesophase pitch-derived carbon materials: An approach to the synthesis of graphene" , *Carbon* , vol. 115, pp. 539-545, (2017)
17. Berenguer, R.; La Rosa-Toro, A.; Quijada, C.; Morallón, E. "Electrocatalytic oxidation of cyanide on copper-doped cobalt oxide electrodes" , *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 207, pp. 286-296, (2017)
18. Bouzerafa, B.; Aggoun, D.; Ouennoughi, Y.; Ourari, A.; Ruiz-Rosas, R.; Morallon, E.; Mubarak, M.S. "Synthesis, spectral characterization and study of thermal behavior kinetics by thermogravimetric analysis of metal complexes derived from salicylaldehyde and alkylamine", *Journal of Molecular Structure* , vol. 1142, pp. 48-57, (2017)
19. C. Price, L. Pastor-Pérez, E. le Saché, A. Sepúlveda-Escribano, T. R. Reina "Highly active Cu-ZnO catalysts for the WGS reaction at medium-high space velocities: effect of the support composition" , *International Journal of Hydrogen Energy*, vol 42 pp 10747-10751, (2017)
20. C. Rubio-Verdu, G. Saenz-Arce, J. Martinez-Asencio, D. C. Milan, M. Moaied, J. J. Palacios, M. J. Caturla and C. Untiedt "Graphene flakes obtained by local electro-exfoliation of graphite with a STM tip" , *Physical Chemistry and Chemical Physics* , vol. 19, pp. 8061-8068, (2017)

21. Camarano, A.; Caccia, M.; Narciso, J. "Effect of Vacuum on Microstructure and Mechanical Properties of Silicon Carbide Produced by Reactive Infiltration" , *Ceramic Transactions* , vol. 263, pp. 323-331, (2017)
22. Casco, M.E.; Cuadrado-Collados, C.; Martínez-Escandell, M.; Rodríguez-Reinoso, F.; Silvestre-Albero, J. "Influence of the oxygen-containing surface functional groups in the methane hydrate nucleation and growth in nanoporous carbon" , *Carbon* , vol. 123, pp. 299-301, (2017)
23. Chouli, F.; Radja, I.; Morallon, E.; Benyoucef, A. "A Novel Conducting Nanocomposite Obtained by p-Anisidine and Aniline With Titanium(IV) Oxide Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Electrochemical Properties" , *Polymer Composites* , vol. 38, pp. E254-E260, (2017)
24. Coloma-Esteban, O.; Camarano, A.; Caccia, M.; Narciso, J. "Manufacture of SiC/ZrSi<sub>2</sub> composite materials: assess in thermal compatibility between matrix and reinforcement" , *Ceramic Transactions*, vol. 264, pp. 75-84, (2017)
25. Costa dos Reis, L.; Vidal, L.; Canals, A. "Graphene oxide/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> as sorbent for magnetic solid-phase extraction coupled with liquid chromatography to determine 2,4,6-trinitrotoluene in water samples" , *Analytical and Bioanalytical Chemistry* , vol. 409, pp. 2665-2674, (2017)
26. Cuadrado-Collados, C.; Fernández-Català, J.; Fauth, F.; Cheng, Y.Q.; Daemen, L.L.; Ramirez-Cuesta, A.J.; Silvestre-Albero, J. "Understanding the breathing phenomena in nano-ZIF-7 upon gas adsorption" , *Journal of Materials Chemistry A* , vol. 5, pp. 20938-20946, (2017)
27. Dapor, M.; Abril, I.; de Vera, P.; Garcia-Molina, R. "Energy deposition around swift proton tracks in polymethylmethacrylate: How much and how far" , *Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics)* , vol. 96 , pp. 0641131-06411312, (2017)
28. Davó-Quñonero, A.; González-Mira, J.; Such-Basáñez, I.; Juan-Juan, J.; Lozano-Castelló, D.; Bueno-López, A. "IMPROVED CO OXIDATION ACTIVITY OF 3DOM PR-DOPED CERIA CATALYSTS: SOMETHING OTHER THAN AN ORDERED MACROPOROUS STRUCTURE" , *Catalysts* , vol. 7, pp. 67-, (2017)
29. Davó-Quñonero, A., Lozano-Castelló, D., Bueno-López, A. "Unexpected stability of CuO/Cryptomelane catalyst under Preferential Oxidation of CO reaction conditions in the presence of CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O" , *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 217, pp. 459-465, (2017)
30. Delgado, F.; Fernández-Rossier, J. "RKKY oscillations in the spin relaxation rates of atomic scale" , *Physical Review B (Condensed Matter)* , vol. 95, pp. 075413-, (2017)
31. Delgado, F.; Fernández-Rossier, J. "Spin decoherence of adatoms on surfaces" , *Progress in Surface Science* , vol. 92, pp. 40-82, (2017)
32. Djouhra, A.; Ruíz-Rosas, R.; Morallón, E. "A selective naked-eye chemosensor derived from 2-methoxybenzylamine and 2,3-dihydroxybenzaldehyde-synthesis, spectral characterization and electrochemistry of its bis-bidentates Schiff bases metal complexes" , *Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy* , vol. 184, pp. 299-307, (2017)



33. Dr. Mirian E. Casco, Javier Fernández-Catalá, Dr. Yongqiang Cheng, Dr. Luke Daemen, Dr. Anibal J. Ramirez-Cuesta, Carlos Cuadrado-Collados, Dr. Joaquin Silvestre-Albero, Dr. Enrique V. Ramos-Fernandez "Understanding ZIF-8 Performance upon Gas Adsorption by means of Inelastic Neutron Scattering", *Chemistry Select*, vol. 2, pp. 2750-2753, (2017)
34. Edwin S. Gnanakumar W. Ng, Bilge CokunerFiliz, Gadi Rothenberg, S. Wang, H. Xu, Laura Pastor-Pérez, M. Mercedes Pastor-Blas, Antonio Sepúlveda-Escribano, N. Yan, N. Raveendran Shiju. "Plasma-assisted synthesis of monodispersed and robust Ruthenium ultrafine nanocatalysts for organosilane oxidation and oxygen evolution reactions." *ChemCatChem*, vol. 9, pp. 4159-4163, (2017)
35. Elvira, I.; Muñoz-Martínez, J.F.; Jubera, M.; García-Cabañes, A.; Bella, J.L.; Haro-González, P.; Díaz-García, M.A.; Agulló-López, F.; Carrascosa, M. "Plasmonic Enhancement in the Fluorescence of Organic and Biological Molecules by Photovoltaic Tweezing Assembly", *Advanced Materials & Technologies*, vol. 1700024, pp. 1700024\_1-1700024\_7, (2017)
36. Emfietzoglou, D.; Kyriakou, I.; Garcia-Molina, R.; Abril, I. "Inelastic mean free paths of low-energy electrons in condensed media: Beyond the standard models", *Surface and Interface Analysis*, vol. 49, pp. 4-10, (2017)
37. Esteve-Paredes, J. J.; Valdés, J. E.; Sánchez-Claros, J.; Abril, I.; Garcia-Molina, R. "Simulation of the energy loss of proton beams interacting with few layer graphene foils", *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 875, pp. 112007-112007, (2017)
38. EVA M. CALZADO, ARITZ RETOLAZA, SANTOS MERINO, MARTA MORALES -VIDAL, PEDRO G. BOJ, JOSÉ A. QUINTANA, JOSÉ M. VILLALVILLA, MARÍA A. DÍAZ -GARCIA "Two-dimensional distributed feedback lasers with thermally-nanoimprinted perylene diimide-containing films" *Optical Materials Express*, vol. 7, pp. 1295-1301, (2017)
39. Fernández, E.; Vardal, L.; Vidal, L.; Canals, A.; Gjelstad, A.; Pedersen-Bjergaard, S. "Complexation mediated electromembrane extraction of highly polar basic drugs a fundamental study with catecholamines in urine as model system", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, vol. 409, pp. 4215-4223, (2017)
40. Fernández, E.; Vidal, L.; Canals, A. "Hydrophilic magnetic ionic liquid for magnetic headspace single drop microextraction of chlorobenzenes prior to thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry (DOI:10.1007/s00216-017-0755-2)", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, pp. 1-9, (2017)
41. Fernández-Catalá, J.; Casco, M.E.; Martínez-Escandell, M.; Rodríguez-Reinoso, F.; Silvestre-Albero, J. "HKUST-1@ACM hybrids for adsorption applications: A systematic study of the synthesis conditions", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 237, pp. 74-81, (2017)

42. Gandara-Loe, J.; Jacobo-Azuara, A.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano A.; Ramos-Fernández, E.V. "Layered double hydroxydes as base catalysts for the synthesis of dimethyl carbonate", *Catalysis Today* , vol. 296, pp. 254-261, (2017)
43. García, M.; Aguirre, M.A.; Canals A. "Determination of As, Se, and Hg in fuel samples by in-chamber chemical vapor generation ICP OES using a Flow Blurring® multinebulizer", *Analytical and Bioanalytical Chemistry* , vol. 409, pp. 5481-5490, (2017)
44. García-Fernández, M.J.; Sancho-Querol, S.; Pastor-Blas, M.M.; Sepúlveda-Escribano, A. "Surfactant-assisted synthesis of conducting polymers. Application to the removal of nitrates from water", *Journal of Colloid and Interface Science* , vol. 494, pp. 98-106, (2017)
45. Garcia-Garcia, D.; Ferri, J.M.; Ripoll, L.; Hidalgo, M.; Lopez-Martinez, J.; Balart, R. "Characterization of selectively etched halloysite nanotubes by acid treatment", *Applied Surface Science* , vol. 422, pp. 616-625, (2017)
46. García-Mateos, F.J.; Cordero-Lanzac, T.; Berenguer, R.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T. "Lignin-derived Pt supported carbon (submicron) fiber electrocatalysts for alcohol electro-oxidation", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 211, pp. 18-30, (2017)
47. Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D. "Inelastic scattering and energy-loss of swift electron beams in biologically relevant materials" , *Surface and Interface Analysis* , vol. 49, pp. 11-17, (2017)
48. Giménez-Mañogil, J., Quiles-Díaz, S., Guillén-Hurtado, García-García, A. "Catalyzed Particulate Filter Regeneration by Platinum Versus Noble Metal-Free Catalysts: From Principles to Real Application", *Topics in Catalysis* , vol. 60, pp. 2-12, (2017)
49. González-Gaitán, C.; Ruiz-Rosas, R.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Modificación de la Química Superficial de los Materiales Carbonosos. Un aspecto clave para mejorar sus aplicaciones", *Boletín del Grupo Español del Carbón*, pp. 22-30, (2017)
50. González-Gaitán, C.; Ruíz-Rosas, R.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Effects of the surface chemistry and structure of carbon nanotubes on the coating of glucose oxidase and electrochemical biosensors performance", *RSC Advances* , vol. 7, pp. 26867-26878, (2017)
51. González-Gaitán, C.; Ruiz-Rosas, R.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "The relevance of the interaction between the M-phthalocyanines and carbon nanotubes in the electroactivity towards ORR", *Langmuir*, vol. 33 (43), pp. 11945-11955, (2017).
52. Grancha, T., Mon, M., Ferrando-Soria, J., Gascon, J., Seoane, B., Ramos-Fernandez, E.V., Armentano, D, Pardo, E "Tuning the selectivity of light hydrocarbons in natural gas in a family of isorecticular MOFs", *Journal of Materials Chemistry A* , vol. 5, pp. 11032-11039, (2017)
53. Hernández-Verdugo, E.; Sancho-García, J.C.; San-Fabián, E. "The application of TD-DFT to excited states of a family of TPD molecules interesting for optoelectronic use", *Theoretical Chemistry Accounts* , vol. 136, pp. 77-, (2017)

54. Hu, C.; Kirk, C.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.; Biggs, M.J. "Free-standing compact cathodes for high volumetric and gravimetric capacity Li-S batteries", *Journal of Materials Chemistry A*, vol. 5, pp. 19924-19933, (2017)
55. Hu, C.; Kirk, C.; Cai, Q.; Cuadrado-Collados, C.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.; Biggs, M.J. "A High-Volumetric-Capacity Cathode Based on Interconnected Close-Packed N-Doped Porous Carbon Nanospheres for Long-Life Lithium-Sulfur Batteries", *Advanced Energy Materials*, vol. 7, pp. 1701082-, (2017)
56. Izadkhah, B.; Niaei, A.; Illán-Gómez, M.J.; Salari, D.; Tarjomannejad, A.; Albaladejo-Fuentes, V. "LaBO<sub>3</sub> (B = Mn, Fe, Co, Ni, Cu, and Zn) Catalysts for CO + NO Reaction", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 56, pp. 3880-3886, (2017)
57. J. García-Aguilar, D. Cazorla-Amorós, Á. Berenguer-Murcia "K- and Ca-promoted ferrosilicates for the gas-phase epoxidation of propylene with O<sub>2</sub>", *Applied Catalysis A-General*, vol. 538, pp. 139-147, (2017)
58. J. García-Aguilar, J. Fernández-García, E.V. Rebrov, M.R. Lees, P. Gao, D. Cazorla-Amorós, Á. Berenguer-Murcia "Magnetic zeolites: novel nanoreactors through radiofrequency heating", *Chemical Communications*, vol. 53, pp. 4262-4265, (2017)
59. J. Giménez-Mañogil, A. García-García "Identifying the nature of the copper entities over ceria-based supports to promote diesel soot combustion: Synergistic effects", *Applied Catalysis A-General*, vol. 542, pp. 226-239, (2017)
60. López-Bernabeu, S; Gamero-Quijano, A.; Huerta, F.; Morallón, E; Montilla, F "Enhancement of the direct electron transfer to encapsulated cytochrome c by electrochemical functionalization with a conducting polymer", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, vol. 793, pp. 34-40, (2017)
61. Louis, E.; Miralles, J.A.; Molina, J.M. "Reactive infiltration: identifying the role of chemical reactions, capillarity, viscosity and gravity", *Journal of Materials Science*, vol. 52, pp. 7530-7538, (2017)
62. Louis, E.; San-Fabián, E.; Díaz-García, M.A.; Chiappe, G.; Vergés, J.A. "Are Electron Affinity and Ionization Potential Intrinsic Parameters to Predict the Electron or Hole Acceptor Character of Amorphous Molecular Materials?", *Journal of Physical Chemistry Letters*, vol. 8, pp. 2445-2449, (2017)
63. M. Ayán-Varela, R. Ruiz-Rosas, S. Villar-Rodil, J. I. Paredes, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón, A. Martínez-Alonso, J. M. D. Tascón. "Efficient Pt electrocatalysts supported onto flavin mononucleotide-exfoliated pristine graphene for the methanol oxidation reaction" *Electrochimica Acta*, vol. 231, pp. 386-395, (2017)
64. Martínez-Asencio J; Ruestes C. J.; Bringa E.; Caturla M. J.; "Defect production in Ar irradiated graphene membranes under different initial applied strains", *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interaction*, vol. 393, pp. 44-48, (2017)

65. Mayorga Burrezo, P.; Lin, N.T.; Nakabayashi, K.; Ohkoshi, S.; Calzado, E.M.; Boj, P.G.; Diaz-Garcia, M.A.; Franco, C. Rovira, C.; Veciana, J.; Moos, M.; Lambert, C.; Lopez Navarrete, J.; Tsuji, H. "Bis (Aminoaryl) Carbon-Bridged Oligo (phenylenevinylene)s Expand the Limits of Electronic Couplings", *Angewandte Chemie - International Edition (Online)*, vol. 56, pp. 1-6, (2017)
66. Molina, J.M. "Multi-scale design of novel materials for emerging challenges in active thermal management: Open-pore magnesium-diamond composite foams with nano-engineered interfaces", *Composites Part A-Applied Science and Manufacturing*, vol. 105, pp. 265-273, (2017)
67. Molina, J.M.; Louis, E. "Interface engineering in ferromagnetic high-thermal conductivity iron-diamond/metal composites for electric conversion applications", *Journal of Alloys and Compounds*, vol. 736 pp. 246-254, (2017)
68. Molina, J.M.; Rodriguez-Guerrero, A.; Louis, E.; Rodriguez-Reinoso, F.; Narciso, J. "Porosity Effect on Thermal Properties of Al-12 wt % Si/Graphite Composites", *Materials*, vol. 10, pp. 1-10, (2017)
69. Mon, M.; Qu, X., Ferrando-Soria, J., Pellicer-Carreño, I.; Sepúlveda-Escribano, A.; Ramos-Fernández, E.V.; Jansen, J.C., Armentano, D.; Pardo, E. "Fine-tuning of the confined space in microporous metal-organic frameworks for efficient mercury removal", *Journal of Materials Chemistry A*, vol. 5, pp. 20120-20125, (2017)
70. Monteiro de Castro, M.C; Tadeu Cunha, I; Gomes de Mendonca, F.; Augusti, R.; Paulo de Mesquita, J.; Araujo, M.H.; Martínez Escandell, M.; Molina Sabio, M.; Montero Lago, R.; Rodríguez Reinoso, F. "Micromesoporous Activated Carbons as Catalysts for the Efficient Oxidation of Aqueous Sulfide", *Langmuir*, vol. 33, pp. 11857-11861, (2017)
71. Moreno-Fernandez G., Kunowsky M., Lillo-Ródenas M.A., Ibañez J., Rojo J.M. "New Carbon Monoliths for Supercapacitor Electrodes. Looking at the Double Layer", *ChemElectroChem*, pp. 1016-1025, (2017)
72. Ouennoughi, Y.; Karce, H.E.; Aggoun, D.; Lanez, T.; Ruiz-Rosas, R.; Bouzerafa, B.; Ourari, A.; Morallon, E. "A novel ferrocenic copper(II) complex Salen-like, derived from 5 chloromethyl-2-hydroxyacetophenone and N ferrocenmethyl-aniline: Design, spectral approach and solvent effect towards electrochemical behavior of Fcp/Fc redox couple", *Journal of Organometallic Chemistry*, vol. 848, pp. 344-351, (2017)
73. Ourari, A.; Bougossa, I.; Bouacida, S.; Aggoun, D.; Ruiz-Rosas, R.; Morallon, E.; Merazig, H. "Synthesis, characterization and X-ray crystal structure of novel nickel Schiff base complexes and investigation of their catalytic activity in the electrocatalytic reduction of alkyl and aryl halides", *Journal of the Iranian Chemical Society*, vol. 14, pp. 703-715, (2017)
74. Ourari, A.; Zoubeydi, C.; Derafa, W.; Bouacida, S.; Merazig, H.; Morallon, E. "A novel nickel(II) complex obtained from 2-[(3-bromo-propylimino)-methyl]-phenol as a ligand: synthesis, structural characterization, electrochemical and electrocatalytic investigations", *Research on Chemical Intermediates*, vol. 43, pp. 3163-3182, (2017)

75. P. Navarro-Botella, J. García-Aguilar, Á. Berenguer-Murcia, D. Cazorla-Amorós "Pd and Cu-Pd nanoparticles supported on multiwall carbon nanotubes for H<sub>2</sub> detection", *Materials Research Bulletin*, vol. 903, pp. 102-111, (2017)
76. Pagnotta, S.; Lezzerini, M.; Ripoll-Seguer, L.; Hidalgo, M.; Grifoni, E.; Legnaioli, S.; Lorenzetti, G.; Poggialini, F.; Palleschi, V. "Micro-Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (Micro-LIBS) Study on Ancient Roman Mortars", *Applied Spectroscopy*, vol. 71, pp. 721-727, (2017)
77. Pastor-Pérez, L., Sepúlveda-Escribano A. "Low temperature glycerol steam reforming on bimetallic PtSn/C catalysts: On the effect of the Sn content", *Fuel*, vol. 194, pp. 222-228, (2017)
78. Pastor-Pérez, L.; Sepúlveda-Escribano, A. "Multicomponent NiSnCeO<sub>2</sub>/C catalysts for the low-temperature glycerol steam reforming", *Applied Catalysis A-General*, vol. 529, pp. 118-126, (2017)
79. Plaza-Recobert, M.; Trautwein, G.; Pérez-Cadenas, M.; Alcañiz-Monge, J. "Preparation of binderless activated carbon monoliths from cocoa bean husk", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 243, pp. 28-38, (2017)
80. Plaza-Recobert, M.; Trautwein, G.; Pérez-Cadenas, M.; Alcañiz-Monge, J. "Superactivated carbons by CO<sub>2</sub> activation of loquat stones", *Fuel Processing Technology*, vol. 159, pp. 345-352, (2017)
81. Quílez-Bermejo, J.; González-Gaitán, C.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Effect of carbonization conditions of polyaniline on its catalytic activity towards ORR. Some insights about the nature of the active sites", *Carbon*, vol. 119, pp. 62-71, (2017)
82. Quintana, J. A.; Villalvilla, J. M.; Morales-Vidal, M.; G. Boj, P.; Zhu, X.; Ruangsapapichat, N.; Tsuji, H.; Nakamura, E. and Díaz-García, M. A. "An Efficient and Color-Tunable Solution-Processed Organic Thin-Film Laser with a Polymeric Top-Layer Resonator", *Advanced Optical Materials*, vol. 5, pp. 1700238-1-1700238-9, (2017)
83. Rico-Francés, S; Sepúlveda-Escribano, A.; Ramos-Fernandez, E.V. "T<sub>ix</sub>Ce(1-x)O<sub>2</sub> as Pt support for the PROX reaction: Effect of the solvothermal synthesis", *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 42, pp. 29262-29273, (2017)
84. Rivera A; Olivares J; Prada A; Crespillo ML; Caturla MJ; Bringa EM; Perlado JM; Peña-Rodríguez O; "Permanent modifications in silica produced by ion-induced high electronic excitation: experiments and atomistic simulations." , *Scientific Reports*, vol. 7, pp. 10641-, (2017)
85. Rogge, S.M.J.; Bavykina, A.; Hajek, J.; García, H.; Olivos-Suarez, A.I.; Sepúlveda-Escribano, A.; Vimont, A.; Clet, G.; Bazin, P.; Kapteijn, F.; Daturi, M.; Ramos-Fernandez, E.V.; Llabrés y Xamena, F. "Metal-organic and covalent organic frameworks as single-site catalysts", *Chemical Society Reviews*, vol. 46, pp. 3097-3484, (2017)
86. Rosas, J.M.; Ruiz-Rosas, R.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T. "A kinetic study for NO catalytic reduction on silica sub-micron diameter tubes with platinum nanoparticles", *Chemical Engineering Journal*, vol. 327, pp. 351-360, (2017)

87. Rosas, J.M.; Ruiz-Rosas, R.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T. "Kinetic Study of SO<sub>2</sub> Removal Over Lignin-Based Activated Carbon", *Chemical Engineering Journal* , vol. 307, pp. 707-721, (2017)
88. Sara López-Bernabeu; Francisco Huerta; Emilia Morallón; Francisco Montilla "Direct Electron Transfer to Cytochrome c Induced by a Conducting Polymer" , *The Journal of Physical Chemistry C* , vol. 121, pp. 15870-15879, (2017)
89. Tarjomannejad, A.; Niaei, A.; Illán-Gómez, M.J.; Farzi, A.; Salari, D.; Albaladejo-Fuentes, V. "NO + CO reaction over LaCu<sub>0.7</sub>B<sub>0.3</sub>O<sub>3</sub> (B = Mn, Fe, Co) and La<sub>0.8</sub>A<sub>0.2</sub>Cu<sub>0.7</sub>Mn<sub>0.3</sub>O<sub>3</sub> (A = Rb, Sr, Cs, Ba) perovskite-type catalysts" , *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Online)* , 129, 671-680, (2017)
90. Torregrosa-Rivero, V., Albaladejo-Fuentes, V., López-Suárez, F.E., Sánchez-Adsuar, M.S., Illán-Gómez, M.J. "Copper doped BaMnO<sub>3</sub> perovskite catalysts for NO oxidation and NO<sub>2</sub>- assisted diesel soot removal", *RSC Advances* , vol. 7, pp. 35228-35238, (2017)
91. V. Albaladejo-Fuentes, F. López-Suárez, M. S. Sánchez-Adsuar, M. J. Illán-Gómez "BaTi<sub>0.8</sub>Cu<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts for NO Oxidation and NO<sub>x</sub> Storage: Effect of Synthesis Method" , *Topics in Catalysis* , vol. 60, pp. 220-224, (2017)
92. Vidal, L.; Ahmadi, M.; Fernández, E.; Madrakian, T.; Canals, A. "Magnetic headspace adsorptive extraction of chlorobenzenes prior to thermal desorption gas chromatography-mass spectrometry", *Analytica Chimica Acta* , vol. 971, pp. 40-47, (2017)
93. H. Itoi, H. Nishihara, S. Kobayashi, S. Ittisanronnachai, T. Ishii, R. Berenguer, M. Ito, D. Matsumura, T. Kyotani. "Fine Dispersion of Pt<sub>4-5</sub> Subnanoclusters and Pt Single Atoms over Porous Carbon Supports and Their Structural Analyses with X-ray Absorption Spectroscopy" , *J. Phys. Chem. C*, vol. 121, pp. 7892-7902, (2017)

94. R. Berenguer, M.O. Guerrero-Pérez, I. Guzmán, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero. "Synthesis of Vanadium Oxide Nanofibers with Variable Crystallinity and  $V^{5+}/V^{4+}$  Ratio", ACS Omega, vol. 2, pp. 7739–7745, (2017)
95. Perea-Cachero; J. Sánchez-Laínez; Á. Berenguer-Murcia; D. Cazorla-Amorós; C. Téllez; J. Coronas "A new zeolitic hydroxymethylimidazolate material and its use in mixed matrix membranes based on 6FDA-DAM for gas separation" Journal of Membrane Science. 544, 88-97, (2017)
96. S. Bahrami, A. Niaei, M.J. Illán-Gómez, A. Tarjomannejad, S.M. Mousavi, V. Albaladejo-Fuentes. "Catalytic reduction of NO by CO over CeO<sub>2</sub>-MO<sub>x</sub> (0.25) (M = Mn, Fe and Cu) mixed oxides—Modeling and optimization of catalyst preparation by hybrid ANN-GA" Journal of Environmental Chemical Engineering 5 (2017) 4937-4947
97. Samantha Jones, Yaying Ji, Agustín Bueno-Lopez, Yang Song, Mark Crocker "CeO<sub>2</sub>-M<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Passive NO<sub>x</sub> Adsorbers for Cold Start Applications" Emiss. Control Sci. Technol. 3 (2017) 59–72
98. Elvira, I.; Muñoz-Martínez, J.F.; Jubera, M; García-Cabañes, A.; Bella, J.L.; Haro-González, P.; Díaz-García, M.A.; Agulló-López, F.; Carrascosa, M. "Plasmonic Enhancement in the fluorescence of Organic and Biological Molecules by Photovoltaic Tweezing Assembly" Advanced Materials Technology 1700024 (2017)

## 1.2. COMUNICACIONES A CONGRESOS

### Nacionales

- 1.A. DAVÓ-QUIÑONERO, D. LOZANO-CASTELLÓ, A. BUENO-LÓPEZ. "Efecto positivo de CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O en catalizadores CuO/Criptomelano para la oxidación preferente de CO (PROX CO)", REUNIÓN DE LA SECAT (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS), Oviedo, Junio 2017.
- 2.A. DAVÓ-QUIÑONERO, J. GONZÁLEZ-MIRA, I. SUCH-BASÁÑEZ, J. JUAN-JUAN, D. LOZANO-CASTELLÓ, A. BUENO-LÓPEZ. "Propiedades redox y actividad catalítica mejoradas en catalizadores de ceria con estructura tridimensional macroporosa ordenada", REUNIÓN DE LA SECAT (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS), Oviedo, Junio 2017.
3. ALBALADEJO-FUENTES, V., SÁNCHEZ-ADSUAR, M.S., ILLÁN-GÓMEZ, M.J.. "Catalizadores ba<sub>0</sub>. 9a<sub>0</sub>. 1ti<sub>0</sub>. 8cu<sub>0</sub>. 2o<sub>3</sub> (a= sr, mg) para el almacenamiento de nox: estabilidad y resistencia al envenenamiento por so<sub>2</sub>. ", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Oviedo, Junio 2017.
4. ALDRIDGE, C., ALBALADEJO-FUENTES, V., SÁNCHEZ-ADSUAR, M.S., ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "Efecto de la sustitución parcial de ti en perovskitas batio<sub>3</sub> (bati<sub>0</sub>. 8b<sub>0</sub>. 2o<sub>3</sub>, b= mn, fe, co, cu) en su capacidad para el almacenamiento de nox. ", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Oviedo, Junio 2017.
5. AMORÓS-PÉREZ, A.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; KELLER, N. "Fotocatalizadores híbridos TiO<sub>2</sub>-carbón para la eliminación de contaminantes en fase líquida", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, MÁLAGA, Octubre 2017.

6. BOHÓRQUEZ-GUARÍN, E.; RUIZ-ROSAS, R.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Mejora del comportamiento electroquímico de un supercondensador basado en carbón activado usando riboflavina como aditivo redox", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
7. CANO-CASANOVA, L.; AMORÓS-PÉREZ, A.; OUZZINE, M.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C. "Effect of HCl concentration in the hydrothermal synthesis of TiO<sub>2</sub>: development of different crystalline phases", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Oviedo, Junio 2017.
8. CANO-CASANOVA, L.; AMORÓS-PÉREZ, A.; OUZZINE, M.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C. "Síntesis hidrotermal de materiales híbridos TiO<sub>2</sub>-carbón para su aplicación en fotocatalisis", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, MÁLAGA, Octubre 2017.
9. DAVÓ-QUIÑONERO, A.; SUCH-BASÁÑEZ, I.; JUAN-JUAN, J.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; BUENO-LÓPEZ, A. "Estudio DFT de la oxidación preferente de CO (CO-PROX) con catalizadores de cobre", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Oviedo, Junio 2017.
10. GARCÍA-MATEOS, F.J.; BERENGUER, R.; RUIZ-ROSAS, R.; CORDERO-LANZAC, T.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T. "Electrocatalizadores de platino/fibras de carbón obtenidos a partir de electrohilado de lignina", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
11. GARCÍA-MATEOS, F.J.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T. "Almacenamiento de energía en electrodos de fibra de carbón a partir de lignina", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
12. J. C. MARTÍNEZ-MUNUERA, J. GIMÉNEZ-MAÑOGIL, R. MATARRESE, L. CASTOLDI, L. LIETTI, A. GARCÍA-GARCÍA. "Mechanistic aspects of the N-products formation in NO<sub>x</sub> reduction processes: exploring the transformations of ceria-based catalysts by in situ techniques", REUNIÓN DE LA SECAT (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS), Oviedo, Junio 2017.
13. J. FERNÁNDEZ CATALÁ, Á. BERENGUER-MURCIA, M.Á. LILLO RÓDENAS, D. CAZORLA AMORÓS. "Síntesis de TiO<sub>2</sub> de porosidad jerárquica para su uso en la fotooxidación de propeno", REUNIÓN DE LA SECAT (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS), Oviedo, Junio 2017.
14. J. GARCÍA-AGUILAR, D. CAZORLA-AMORÓS, Á. BERENGUER-MURCIA. "Catalizadores basados en TiFeSiO<sub>2</sub> para la Oxidación Selectiva de Propileno en fase gaseosa mediante O<sub>2</sub>", REUNIÓN DE LA SECAT (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS), Oviedo, Junio 2017.
15. J. GARCÍA-AGUILAR, D. CAZORLA-AMORÓS, Á. BERENGUER-MURCIA. "Ferrosilicatos dopados con K para la epoxidación de propileno con O<sub>2</sub>", REUNIÓN DE LA SECAT (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS), Oviedo, Junio 2017.



- 16.J. GIMÉNEZ MAÑOGIL, J. C. MARTÍNEZ MUNUERA, R. MATARRESE, L. CASTOLDI, L. LIETTI, A. GARCÍA GARCÍA. "On the influence of copper and barium on ceria-based materials for their catalytic performance in nsr technologies", REUNIÓN DE LA SECAT (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS), Oviedo, Junio 2017.
- 17.J. PÉREZ-BROTOS; L. CANO-CASANOVA; M.A. LILLO-RÓDENAS; M.C. ROMÁN-MARTÍNEZ. "Efecto de la presencia de carbón en la síntesis de  $TiO_2$  para la foto-oxidación de propeno", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, MÁLAGA, Octubre 2017.
18. L. PASTOR-PÉREZ, V. BELDA-ALCAZAR, C. MARINI, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, ENRIQUE V. RAMOS-FERNÁNDEZ. "Effect of cold Ar plasma treatment on the catalytic performance of Pt/CeO<sub>2</sub> in the Water Gas Shift reaction (WGS) ", VII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE SINCROTÓN DE ESPAÑA (AUSE) Y III REUNIÓN DE USUARIOS DEL SINCROTÓN ALBA, Madrid, sede central del CSIC (Calle Serrano, 17), Octubre 2017.
- 19.MOSTAZO-LÓPEZ, M.J.; RUIZ-ROSAS, R.; SHIRAIISHI, S.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D."Carbones activados funcionalizados con nitrógeno como electrodos de supercondensadores utilizados en condiciones severas de temperatura y voltaje", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
- 20.N. LINARES, C. EZQUERRO, A.E. SEPÚLVEDA, A. GRAU-ATIENZA, E. SERRANO, E. LALINDE, J. GARCÍA MARTÍNEZ, J. R. BERENGUER. "Luminiscent mesoporous hybrid metal complex-silica and silica gels synthesized via sol-gel coordination chemistry", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Oviedo, Junio 2017.
- 21.N. LINARES, R. GIL-SAN MILLÁN, A. GRAU-ATIENZA, D. T. JOHNSON, J. GARCÍA-MARTÍNEZ. "Las zeolitas como soportes activos en la hidrólisis catalizada de borazano para la liberación controlada de hidrógeno", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Oviedo, Junio 2017.
- 22.ORTEGA-MURCIA, A.; BERENGUER-MURCIA, A.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "NANOPARTÍCULAS DE Pd SOPORTADAS SOBRE MATERIALES CARBONOSOS COMO ELECTROCATALIZADORES PARA LA REDUCCIÓN DE OXÍGENO", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
- 23.QUESADA-PLATA, F.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Carbones activados dopados con nitrógeno obtenidos a partir de residuos biomásicos mediante un tratamiento de carbonización hidrotermal en presencia de polianilina", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
- 24.QUESADA-PLATA, F.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Propiedades texturales y comportamiento electroquímico de carbones activados preparados mediante carbonización hidrotermal asistida con  $H_3PO_4$  y activación posterior a altas temperaturas", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.

25. QUÍLEZ-BERMEJO, J.; GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Carbones dopados con nitrógeno obtenidos a partir de la carbonización de la polianilina. Naturaleza de los sitios activos en la reacción de reducción de oxígeno", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
26. QUÍLEZ-BERMEJO, J.; GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Materiales carbonosos dopados con nitrógeno obtenidos a partir de polianilina como electrodos en supercondensadores", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
27. QUINTERO JAIME, A.F.; ÁNGEL BERENGUER MURCIA, A.; MORALLÓN, E.; CAZORLA AMORÓS, D. "Desarrollo de un inmunosensor electroquímico empleando nanotubos de carbón decorados con nanopartículas de oro para la detección del antígeno prostático específico (PSA)", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
28. QUINTERO-RUIZ, J.; RUIZ-ROSAS, R.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Electrocatalizadores de platino sobre nanotubos de carbono depositados ambos mediante técnicas electroquímicas", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
29. RUIZ-ROSAS, R.; FUENTES, I.; TEIXIDOR, F.; VIÑAS, C.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Metalcarboranos como aditivos redox en supercondensadores: una nueva estrategia para aumentar su voltaje de trabajo y su estabilidad", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
30. RUIZ-ROSAS, R.; TRAUTWEIN, G.; ALCANIZ-MONGE, J.; PÉREZ-CADENAS, M. "Carbones superactivados basados en carbonizados de polianilina mediante activación física", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Málaga, Octubre 2017.
31. TORREGROSA-RIVERO, V., ALBALADEJO-FUENTES, V., LÓPEZ-SUÁREZ, F.E., SÁNCHEZ-ADSUAR, M.S., ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "Catalizadores BaMnO<sub>3</sub> dopados con cobre para la eliminación de carbonilla procedente de motores de combustión de última generación", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Oviedo, Junio 2017.
32. V. ALCALDE-SANTIAGO, A. DAVÓ-QUIÑONERO, I. SUCH-BASÁÑEZ, D. LOZANO-CASTELLÓ, A. BUENO-LÓPEZ. "Catalizadores macroporosos no soportados de estroncio y titanio altamente efectivos para el almacenamiento y reducción de NO<sub>x</sub>", REUNIÓN DE LA SECAT (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS), Oviedo, Junio 2017.
33. VÍCTOR BELDA ALCÁZAR, L. PASTOR-PÉREZ, ENRIQUE V. RAMOS-FERNÁNDEZ, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Synthesis of La<sub>1-x</sub>Ce<sub>x</sub>NiO<sub>3</sub> catalysts for the dry reforming of methane (DRM)", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Oviedo, Junio 2017.

Sin concretar

1. BAILE, P.; VIDAL, L.; AGUIRRE, M.A.; CANALS, A. "Magnetic dispersive solid-phase microextraction using ZSM-5/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as a sorbent for determination of cadmium, mercury and lead prior to inductively coupled plasma optical emission spectroscopy", XIII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2017.

2. JUAN JOSÉ VILLORA-PICÓ, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Synthesis and characterization of polyaniline using different surfactants and structure director agents", XIII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2017.

3. JUAN JOSÉ VILLORA-PICÓ, VÍCTOR BELDA ALCÁZAR, M.MERCEDES PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Nitrate removal from water by a novel procedure using polypyrrole and formic acid", JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante. Alicante, Noviembre 2017.

4. L. RIPOLL, F. RUIZ, M. HIDALGO, A. CANALS. "Evaluation of Different Modalities of Solid Phase Microextraction for Trace Elemental Analysis of Liquid Samples using LIBS Detection", XIII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL IUMA, alicante, Enero 2017.

5. VÍCTOR BELDA ALCÁZAR, L. PASTOR-PÉREZ, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Synthesis and characterization of Ni-based catalysts supported on La/Ce mixed oxides", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA), Universidad de Alicante, Enero 2017.

### **Internacionales**

1. ESTEVE-PAREDES, J. J.; VALDÉS, J. E.; SÁNCHEZ-CLAROS, J.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R. "Simulation of the energy loss of proton beams interacting with few layer graphene foils", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTONIC, ELECTRONIC AND ATOMIC COLLISIONS, Cairns, Julio 2017.

2. A. CAMARANO, D. GIURANNO, J. NARCISO. "Synthesis of SiC/IrSi<sub>2</sub> composites by reactive infiltration for advanced protection systems", ICCE-25, Roma, Julio 2017.

3. A. CAMARANO, D. GIURANNO, R. NOVAKOVIC, E. RICCI, J. NARCISO. "At the triple line and at the interface of the Ir-SiC system", EUROPEAN CONGRESS ON EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS (EUROMAT), Thessaloniki, Septiembre 2017.

4. A. CAMARANO, D. GIURANNO, R. NOVAKOVIC, E. RICCI, J. NARCISO. "Reactivity between SiC single crystals and Ir at high temperature", EUROPEAN CONGRESS ON EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS (EUROMAT), Thessaloniki, Septiembre 2017.

5. A. GRAU-ATIENZA, A. REDONDO-MURCIA, D. CARPENA-MONTESINOS, J. NARCISO, E. V. RAMOS-FERNANDEZ. "Robust ZIF-8 monoliths made of alloys residues", EUROMOF 2017, Delft, Octubre 2017.

- 6.A. ORTEGA, M. CACCIA, J. NARCISO. "Synthesis of SiC/MSi<sub>2</sub> (M=Mo, V) composite materials by reactive infiltration", EUROPEAN CONGRESS ON EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS (EUROMAT), Thessaloniki, Septiembre 2017.
- 7.ABRIL, I.; DAPOR, M.; KYRIAKOU, I.; EMFIETZOGLOU, D.; GARCIA-MOLINA, R. "Influence of target excitation models on the radial dose distribution around proton tracks in liquid water", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ION-ATOM COLLISIONS (ISIAC), Cairns, Julio 2017.
- 8.ALBALADEJO-FUENTES, V., SÁNCHEZ-ADSUAR, M.S., ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "SO<sub>2</sub> tolerance and stability of Ba<sub>0.9</sub>a<sub>0.1</sub>TiO<sub>0.8</sub>CuO<sub>2</sub> (a= Sr, Ca, Mg) Int catalysts", 13TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.
- 9.ALCALDE-SANTIAGO, V.; DAVÓ-QUIÑONERO, A.; SUCH-BASÁÑEZ, I.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; BUENO-LÓPEZ, A. "Carrier-Free Sr-Ti Catalysts For NO<sub>x</sub> Storage and Reduction", 13TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.
- 10.BAILE, P.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Magnetic dispersive solid-phase microextraction using ZSM-5/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as a sorbent for determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs in urine samples prior to high performance liquid chromatography", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Santiago de Compostelaa, Junio 2017.
- 11.BAILE-POMARES, P.; VIDAL-MARTINEZ, L.; AGUIRRE-PASTOR, M.A.; CANALS-HERNANDEZ, A. "Magnetic solid-phase extraction using ZSM-5 zeolite/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as a sorbent for determination of cadmium, mercury and lead in urine samples prior to inductively coupled plasma optical emission spectrometry", EUROPEAN WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY, Sankt Anton am Arlberg, Febrero 2017.
- 12.BERENGUER, R.; FERNÁNDEZ-AGUIRRE, M.G.; HUERTA, F.; LA ROSA-TORO, A.; MORALLÓN, E. "Electrochemical behavior and abatement of glyphosate on Pt and Pt-doped SnO<sub>2</sub>-Sb electrodes", WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Septiembre 2017.
- 13.BERENGUER, R.; LA ROSA-TORO, A.; QUIJADA, C.; MORALLÓN, E. "Electro-oxidation of cyanide on active and non-active anodes: designing the electrocatalytic response of cobalt spinels", WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barcelona, Septiembre 2017.
- 14.BERENGUER-MURCIA, Á.; RUIZ-ROSAS, R.; TORREGROSA-MACIÁ, R.; BUENO-LÓPEZ, A.; LOZANO-CASTELLÓ, D. "Project-based learning in chemistry: the road from higher education to applied research", 9TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES EDULEARN 2017, BARCELONA, Julio 2017.
- 15.C. UNTIEDT, B. OLIVERA, C. SALGADO, J.L. LADO, A. KARIMI, E. SCHEER, J. FERNANDEZ-ROSSIER, J.J. PALACIOS. "Electronic Transport in Gd and Eu Atomic-Size Contacts", APS MARCH MEETING, New Orleans, LA, Marzo 2017.

16.CANO-CASANOVA, L.; AMORÓS-PÉREZ, A.; OUZZINE, M. ; LILLO-RÓDENAS, M.A.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C. "One-step hydrothermal synthesis of TiO<sub>2</sub> with variable HCl concentration and test in the photocatalytic oxidation of propene at low concentration", 13TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.

17.COSTA DOS REIS, L.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Determination of siloxanes in water samples employing graphene oxide/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite as sorbent for magnetic solid-phase extraction prior to gas chromatography-mass spectrometry", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Santiago de Compostela, Junio 2017.

18.DAPOR, M.; ABRIL,I.; DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA,R. "Role of the electron cloud polarization on the radial dose along proton tracks in polymethylmethacrylate (PMMA)", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE MODIFICATION OF MATERIALS BY ION BEAMS, Lisboa, Julio 2017.

19.DAVÓ QUIÑONERO, A.; JUAN-JUAN, J.; SUCH-BASÁÑEZ, I.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; BUENO-LÓPEZ, A. "Influence of ad-atom nature on the chemisorption of CO on a Cu (111) surface", ABINIT SCHOOL 2017, Bruyeres-le-Chatel (Paris), Enero 2017.

20.DAVÓ-QUIÑONERO, A.; GONZÁLEZ-MIRA, J.; SUCH-BASÁÑEZ, I.; J. JUAN-JUAN, J.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; BUENO LÓPEZ, A. "Improved redox properties and catalytic performance of 3DOM ceria-based catalysts", 13TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.

21.FERNÁNDEZ, E.; VARDAL, L.; VIDAL, L.; CANALS, A.; GJELSTAD, A.; PEDERSEN-BJERGAARD, S. "Complexation mediated electromembrane extraction of highly polar basic drugs", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Santiago de Compostela, Junio 2017.

22.FERNÁNDEZ, R.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; CALZADO, E. M.; GALLEGRO, S.; BELÉNDEZ, A. "Metrology experiments to understand wave phase and diffractive concepts", EDULEARN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES , Barcelona, Julio 2017.

23.GABE, A.; GARCÍA-AGUILAR, J.; BERENGUER--MURCIA, A.; MORALLÓN, E.; CAZORLA--AMORÓS, D. "Key factors improving oxygen reduction reaction activity in cobalt nanoparticles modified carbon nanotubes", HYCELTEC 2017, Oporto, Junio 2017.

24.GANDARA-LOE J., CUENCA N., FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ L., ORTUÑO-LIZARÁN I., SILVESTRE-ALBERO J. "ENCAPSULATION, RELEASE AND TOXICOLOGICAL EFFECT OF BRIMONIDINE IN MOFs FOR GLAUCOMA TREATMENT", NANOPOROUS MATERIALS RESEARCH IN EUROPE WORKSHOP, Alicante, Septiembre 2017.

25.GARCÍA-MARTÍNEZ, M.; AGUIRRE, M.A.; CANALS, A. "Analysis of fuel samples by on-line chemical vapor generation using a Flow Blurring multiple nebulizer in ICP-OES", EUROPEAN WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY, Sankt Anton am Arlberg, Febrero 2017.

26. GARCIA-MOLINA, R.; DAPOR, M.; DE VERA, P.; ABRIL, I. "Energy deposition around swift proton and carbon ion tracks in biomaterials", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTONIC, ELECTRONIC AND ATOMIC COLLISIONS, Cairns, Julio 2017.
27. GARCIA-MOLINA, R.; DE VERA, P.; DAPOR, M.; ABRIL, I. "Propagation of swift protons in liquid water and generation of secondary electrons in biomaterials", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ION-ATOM COLLISIONS (ISIAC), Cairns, Julio 2017.
28. HIDALGO, M. "Analysis of liquid samples: a great challenge for LIBS", 9TH EURO-MEDITERRANEAN SYMPOSIUM ON LIBS, Pisa, Junio 2017.
29. J. C. MARTÍNEZ-MUNUERA, J. GIMÉNEZ-MAÑOGIL, R. MATARRESE, L. CASTOLDI, L. LIETTI, A. GARCÍA-GARCÍA. "Ceria-based catalysts for NO<sub>x</sub> removal in NSR processes: a fundamental study of the catalyst modifications explored by in situ techniques", 3TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.
30. J. GARCÍA-AGUILAR, D. CAZORLA-AMORÓS, Á. BERENGUER-MURCIA. "K-promoted ferrosilicates for the gas-phase epoxidation of propylene with O<sub>2</sub>", EUROPACAT XIII, Florencia, Agosto 2017.
31. J. GARCÍA-AGUILAR, D. CAZORLA-AMORÓS, Á. BERENGUER-MURCIA. "Ti-ferrosilicates for the propylene epoxidation with O<sub>2</sub>", EUROPACAT XIII, Florencia, Agosto 2017.
32. J. GIMÉNEZ MAÑOGIL, J. C. MARTÍNEZ MUNUERA, R. MATARRESE, L. CASTOLDI, L. LIETTI, A. GARCÍA GARCÍA. "NO<sub>x</sub> STORAGE AND REDUCTION OVER CERIA-CONTAINING CATALYSTS: EFFECT OF COPPER PRESENCE AND BARIUM CONTENT", 13TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.
33. J. NARCISO, M. CACCIA, A. CAMARANO, R. NOVAKOVIC, E. RICCI, D. GIURANNO. "SiC base materials to be used in aircrafts engine", FIMPART 2017, Bordeaux, Julio 2017.
34. J. NARCISO, M. CACCIA, S. GUZMÁN, A. ALCAINA, O. CORTÉS. "The use of tori-antibiotic paste and its effects on dentin", FIMPART 2017, Bordeaux, Julio 2017.
35. J. GARCÍA-MARTÍNEZ; NOEMI LINARES; ALEXANDER SACHSE; ERIKA DE OLIVEIRA JARDIM; ELENA SERRANO; AIDA GRAU-ATIENZA. "Hierarchical zeolites: from the lab to the market", IUPAC WORLD CHEMISTRY CONGRESS AND GENERAL ASSEMBLY, São Paulo, Julio 2017.
36. J. J. VILLORA-PICÓ, M. M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Synthesis and characterization of polyaniline using different surfactants and structure director agents", INTERNATIONAL WORKSHOP OF THE EUROPEAN NANOPOROUS MATERIALS INSTITUTE OF EXCELLENCE (ENMIX), Universidad de Alicante, Septiembre 2017.
37. L. RIPOLL, F. RUIZ, M. HIDALGO, A. CANALS, S. LEGNAIOLI, V. PALLESCI. "Evaluating the use of Thin Film Microextraction (TFME) with laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS) for the Detection of Trace Metals in Liquid Samples", 9TH EURO-MEDITERRANEAN SYMPOSIUM ON LIBS, Pisa, Junio 2017.

38. LINARES, N.; GRAU-ATIENZA, A.; JARDIM, E.; SERRANO, E.; SACHSE, A.; GARCÍA MARTÍNEZ, J. "Towards the Rational Design of Hierarchical Zeolites Surfactant-based Strategies: from the Lab to Industrial Application", EURO-ASIA ZEOLITE CONFERENCE EAZ, Bali, Enero 2017.
39. LÓPEZ-BERNABEU, S; MORALLON, E; MONTILLA, F. "Direct electron transfer to cyt c encapsulated within silica", EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY - SPRING MEETING, Estrasburgo, Mayo 2017.
40. LOUIS, E.; MOLINA, J.M. "Reactive infiltration: identifying the role of chemical reactions, capillarity, viscosity and gravity", EUROPEAN CONGRESS ON EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS (EUROMAT), Thessaloniki, Septiembre 2017.
41. M. CACCIA, C. XIANG, N. GUPTA, J. NARCISO. "Synthesis of SiC/CoSi<sub>2</sub> composites by reactive infiltration for advanced protection systems", ICCE-25, Roma, Julio 2017.
42. M.A. DÍAZ-GARCÍA, R. MUÑOZ-MÁRMOL, M.G. RAMÍREZ, M. MORALES-VIDAL, J.M. VILLALVILLA, E.M. CALZADO, C. VÁZQUEZ, P.G. BOJ, J.A. QUINTANA. "Last advances on thin film organic lasers", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Santiago de Compostela, Julio 2017.
43. MÁRQUEZ, A.; FRANCÉS, J.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; GALLEGO, S.; ÁLVAREZ, M. L.; CALZADO, E. M.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "SF-FDTD analysis of a predictive physical model for parallel aligned liquid crystal devices", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2017.
44. MOLINA, J.M.; LOUIS, E. "Graphite flakes-Fe(/Co/Ni) particles/metal composites for power electronics", EUROPEAN CONGRESS ON EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS (EUROMAT), Thessaloniki, Septiembre 2017.
45. MOSTAZO-LÓPEZ, M.J.; RUIZ-ROSAS, R.; SHIRAISHI, S.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Improvement of the durability of activated carbon based supercapacitors by nitrogen functionalization", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENHANCED ELECTROCHEMICAL CAPACITORS (ISEECAP), Jena, Julio 2017.
46. MOSTAZO-LÓPEZ, M.J.; RUIZ-ROSAS, R.; SHIRAISHI, S.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Nitrogen doped activated carbons prepared at mild conditions as electrodes for supercapacitors in organic electrolyte", CARBON FOR ENERGY STORAGE/CONVERSION AND ENVIRONMENT PROTECTION (CESEP), Lyon, Octubre 2017.
47. N. LINARES, A. SACHSE, E. SERRANO, A. GRAU-ATIENZA, E. DE OLIVEIRA JARDIM, J. SILVESTRE-ALBEROB, M. A. L. CORDEIRO, F. FAUTH, G. BEOBIDE, O. CASTILLO, J. GARCÍA-MARTÍNEZ. "Direct observation of the development of mesoporosity in zeolites", INTERNATIONAL FEZA CONFERENCE, Sofia, Julio 2017.
48. N. LINARES, A. SACHSE, E. SERRANO, A. GRAU-ATIENZA, E. DE OLIVEIRA JARDIM, J. GARCÍA-MARTÍNEZ. "Surfactant-templating in zeolites: evidences of intracrystalline and tunable mesoporosity", INTERNATIONAL FEZA CONFERENCE, Sofia, Julio 2017.

- 49.N. LINARES, A. SACHSE, E. SERRANO, A. GRAU-ATIENZA, E. DE OLIVEIRA JARDIM, J. SILVESTRE-ALBERO, M. A. L. CORDEIRO, F. FAUTH, G. BEOBIDE, O. CASTILLO, J. GARCÍA-MARTÍNEZ. "Design of hierarchical catalysis through surfactant-templating", 13TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.
- 50.NARCISO, J; CACCIA, M; ADRIAN-ORTEGA, A.; JAIME GARCÍA-AGUILAR, J. "SYNTHESIS OF MESOPOROUS SiC BY HARD-TEMPLATE", EUROPEAN CONGRESS ON EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS (EUROMAT), Thessaloniki, Septiembre 2017.
- 51.ORTEGA-MURCIA, A.; BERENQUER-MURCIA, Á.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN E. "Pd nanoparticles supported on carbon materials as electrocatalyst for oxygen reduction reaction", HYCELTEC 2017, Oporto, Junio 2017.
- 52.QUESADA-PLATA, F.; BERENQUER, R.; RUIZ-ROSAS, R.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "New approaches for the preparation of advanced nanoporous carbons from biomass wastes and biomass by-products for application in supercapacitors", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENHANCED ELECTROCHEMICAL CAPACITORS (ISEECAP), Jena, Julio 2017.
- 53.QUESADA-PLATA, F.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLON,E.; CAZORLA-AMOROS, D. "Improving porous texture and electrochemical performance of green-activated carbon prepared through h3po4-assisted hydrothermal carbonization by heat treatment at high temperatures", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYDROTHERMAL CARBONISATION, Londres, Abril 2017.
- 54.QUÍLEZ-BERMEJO, J; GONZÁLEZ-GAITÁN, C; MORALLÓN, E; CAZORLA-AMORÓS, D. "Effect of carbonization conditions of polyaniline on its catalytic activity towards ORR. Some insights about the nature of the active sites", HYCELTEC 2017, Oporto, Junio 2017.
- 55.QUINTERO-JAIME, A. BERENQUER-MURCÍA, A. MORALLÓN, E. CAZORLA-AMORÓS, D. "Electrochemical Immunosensor Based on Carbon Nanotubes Decorated with Gold Nanoparticles for the Detection of Prostate Specific Antigen (PSA)", 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICALLY ACTIVE POLYMER (EAP) TRANSDUCER & ARTIFICIAL MUSCLES, Cartagena, Junio 2017.
- 56.R. GIL-SAN MILLÁN, A. GRAU-ATIENZA, D. T. JOHNSON, N. LINARES, J. GARCÍA-MARTÍNEZ. "Zeolites as active supports for hydrogen production via ammonia borane hydrolysis", INTERNATIONAL FEZA CONFERENCE, Sofia, Julio 2017.
- 57.R. MUÑOZ-MÁRMOL, M.A. DÍAZ-GARCÍA, J.M. VILLALVILLA, P.G. BOJ, J.A. QUINTANA, C. VÁZQUEZ. "Matrix effect on the optical and laser properties of perylene dyes dispersed in thermoplastic polymer films", ERPOS, University of St Andrews, Scotland, , Julio 2017.
- 58.R. RUIZ-ROSAS, Á, BERENQUER-MURCIA, R. TORREGROSA-MACIÁ. "Matlab gamification of reaction kinetics for chemical engineers", 9TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES EDULEARN 2017, BARCELONA, Julio 2017.



59. ROSA TORREGROSA MACIÁ, MIGUEL MOLINA SABIO, MARÍA ÁNGELES LILLO RÓDENAS, JOAQUÍN SILVESTRE ALBERO, ÁNGEL BERENGUER MURCIA, ISIDRO MARTÍNEZ MIRA, EDUADO VILAPLANA ORTEGO, OLGA CORNEJO NAVARRO, DOMINGO MARTÍNEZ MACIÁ, JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ GIL Y FRANCIS. "Diseño de materiales docentes accesibles para su utilización en prácticas de asignaturas de Química Inorgánica", XV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA- REDES 2017 - I WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC- INNOVAESTIC 2017, Facultad de Educación Universidad de Alicante, Junio 2017.

60. RUIZ, F.; RIPOLL, L.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Solid phase microextraction (spme) using carbon-based screen-printed electrodes combined with LIBS technique detection for sensitive elemental analysis", 9TH EURO-MEDITERRANEAN SYMPOSIUM ON LIBS, Pisa, Junio 2017.

61. SIMITCHIEV, K.; STEFANOVA, V.; KMETOV, V.; ANDREEV, G.; ZAPRYANOVA, V.; CANALS, A. "Impact of mathematical correction of spectral interferences on the uncertainty of spectrochemical results", HUMBOLDTIANS AND SCIENTIFIC PROGRESS IN THE CENTRAL AND EASTERN EUROPEAN COUNTRIES, Sofia, Noviembre 2017.

62. TORREGROSA MACIÁ, R.; MOLINA SABIO, M.; LILLO RÓDENAS, M. Á.; SILVESTRE ALBERO, J.; BERENGUER MURCIA, Á.; RUIZ-ROSAS, R.; MARTÍNEZ MIRA, I.; VILAPLANA ORTEGO, E.; CORNEJO NAVARRO, O. "Inorganic chemistry teaching materials for mobile learning and/or "bring your own device" strategy", ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2017.

63. TORREGROSA-RIVERO, V., ALBALADEJO-FUENTES, V., SÁNCHEZ-ADSUAR, M.S., ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "Copper doped BaMnO<sub>3</sub> perovskite catalysts for NO oxidation and NO<sub>2</sub>-assisted diesel soot removal", 13TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.

64. VÍCTOR BELDA-ALCÁZAR, LAURA PASTOR PÉREZ, ENRIQUE V. RAMOS-FERNÁNDEZ, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Effect of cold Ar plasma treatment on the catalytic performance of Pt/CeO<sub>2</sub> in the water-gas shift reaction (WGS)", 13TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.

65. VÍCTOR BELDA-ALCÁZAR, LAURA PASTOR PÉREZ, ENRIQUE V. RAMOS-FERNÁNDEZ, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Microwave-assisted synthesis of La-Ce-Ni-O catalysts for the dry reforming of methane (DRM)", 13TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XIII), Florencia, Agosto 2017.

66. VÍCTOR BELDA-ALCÁZAR, LAURA PASTOR PÉREZ, ENRIQUE V. RAMOS-FERNÁNDEZ, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Microwave-assisted synthesis of La-Ce-Ni-O catalysts for the dry reforming of methane (DRM)", INTERNATIONAL WORKSHOP OF THE EUROPEAN NANOPOROUS MATERIALS INSTITUTE OF EXCELLENCE (ENMIX), Universidad de Alicante, Septiembre 2017.

67. VIDAL, L.; AHMADI, M.; FERNÁNDEZ, E.; MADRAKIAN, T.; CANALS, A. "Magnetic headspace adsorptive extraction of chlorobenzenes prior to thermal desorption gas chromatography-mass spectrometry", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Santiago de Compostela, Junio 2017.

68.. "Adquisición de competencias para la empleabilidad a través de la tutoría entre pares en la realización de un trabajo en equipo", XV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA- REDES 2017 I WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC- INNOVAESTIC 2017, Universidad de Alicante, Junio 2017.

69. M. G. Fernández-Aguirre, R. Berenguer, F. Huerta, A. La Rosa-Toro, E. Morallón. "Oxidación electroquímica de glifosato sobre Pt en medio ácido", Encuentro Científico Internacional 2017 de invierno (**ECI 2017**), Lima, Julio 2017.

70. R. Berenguer, M. G. Fernández-Aguirre, A. La Rosa-Toro, E. Morallón. "Reforzamiento de estudios de posgrado de Química de la Universidad Nacional de Ingeniería (Perú)", XV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA- REDES 2017 - I WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC- INNOVAESTIC 2017, Facultad de Educación Universidad de Alicante, Junio 2017

## **2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS**

### **Públicos**

1. "Ayuda para la cofinanciación de la contratación de FJCI-2015-23769", uacofdoc16-03 , 24 meses, 5.000,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.

2. "Ayudas para la contratación de personal investigador en formación de carácter predoctoral, Programa VALi+d", acif/2015/374 , 32 meses, 59.427,39 €, MOSTAZO LOPEZ, MARIA JOSE.

3. "Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario, FPU", fpu13/03125(ap2013), 33 meses, 56.448,30 €, FERNANDEZ MARTINEZ, ELENA.

4. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador", bes-2013-063678, 48 meses, 83.900,00 €, GARCIA AGUILAR, JAIME.

5. "Becas y contratos de Formación de Profesorado Universitario", ap2012-5071, 48 meses, 71.234,16 €, LEYVA GARCIA, SARAI.

6. "Biosensores electroquímicos de marcadores tumorales basados en materiales carbonosos nanoestructurados", Grisolia/2016/084, 36 meses, 67.808,52 €, QUINTERO JAIME, ANDRES FELIPE.

7. "Catálisis heterogénea", fjci-2015-23769, 24 meses, 50.000,00 €, BAILON GARCIA, ESTHER.

8. "Catalizadores micro- y nanoestructurados para reducción de dioxígeno y oxidación de hidrocarburos", ctq2015-66080-r, 36 meses, 182.710,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

- 9."Contratación Ramón y Cajal: Enrique Ramos Fernández", ryc-2012-11427 , 60 meses, 208.600,00 €, RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE.
- 10."Contratación Técnico de apoyo: Carpena Montesinos, David", ati15-01, 36 meses, 29.185,24 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 11."Contrato predoctoral en colaboración con empresa 2015. Alejandro, Ortega Murcia.", uaind2016-03, 36 meses, 24.984,00 €, ORTEGA MURCIA, ALEJANDRO.
- 12."Contrato Predoctorales para la formación de Doctores", bes-2016-077681, 48 meses, 92.750,00 €, MUÑOZ MARMOL, RAFAEL.
- 13."Contrato Predoctorales para la formación de Doctores", bes-2016-078079, 48 meses, 92.750,00 €, FERNANDEZ CATALA, JAVIER.
- 14."Desarrollo de materiales porosos 2D y 3D con aplicaciones electroquímicas, catalíticas, térmicas y biomédicas.", mat2016-77742-c2-2-p, 36 meses, 60.500,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
- 15."Desarrollo de biomateriales nanoestructurados para tratamiento de enfermedades oculares", grisolia/2016/089, 36 meses, 67.808,52 €, GANDARA LOE, JESUS.
- 16."Desenvolvimento de procedimentos de microextração associado com técnicas de plasma para a determinação de enxofre em (bio)combustíveis e As, Cd, Hg e Pb em produtos farmacêuticos", 401047/2014-8, 36 meses, 86.893,50 €, DE ARAUJO NOBREGA, JOAQUIM.
- 17."Development of advanced nanocatalysts for steam cracking processes: towards efficient fuel production from conventional and renewable resources", apostd/2017/013, 24 meses, 92.470,00 €, PASTOR PEREZ, LAURA.
- 18."Diseño de catalizadores con orden tridimensional para la metanación de CO<sub>2</sub>", ctq2015-67597-c2-2-r, 48 meses, 142.780,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN, LOZANO CASTELLO, DOLORES.
- 19."Diseño de sustratos mediante impresión 3D para su aplicación en catálisis", mat2014-61992-exp, 24 meses, 36.300,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.
- 20."El presente proyecto versa sobre el estudio de la flexibilidad estructural ante estímulos externos por parte de materiales híbridos metal-orgánicos MOFs", acie17-15, 2.395,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.
- 21."Electrocatalisis y Electroquímica de Polímeros", ijci-2014-20012, 24 meses, 64.000,00 €, BERENGUER BETRIAN, RAUL.
- 22."Electrocatalisis y electroquímica de polímeros", vigrob-042, 12 meses, 1.561,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 23."Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas", vigrob-051, 12 meses, 1.613,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 24."Estancia del profesor Paolo Pescarmona", inv17-05, 600,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 25."Estancia en Friedrich Schiller University Jena", befpi/2017/036, 3 meses, 4.181,00 €, MOSTAZO LOPEZ, MARIA JOSE.

- 26."Estudio de la transparencia del grafeno en la mojadura con metales líquidos", acie17-11, 1 mes, 2.395,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
- 27."EUROPEAN NETWORK FOR THE PROMOTION OF PORTABLE, AFFORDABLE AND SIMPLE ANALYTICAL PLATFORMS", cost action ca16215 portasap, 48 meses, 5.000,00 €, VIDAL MARTÍNEZ, LORENA
- 28."Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 2.199,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
- 29."Generación, transporte y efectos de electrones en materia condensada", fis2014-58849-p, 36 meses, 36.000,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 30."Graphenwet", ape/2017/048, 12 meses, 6.000,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
- 31."Grupo de Nanofísica", vigrob-188, 12 meses, 1.667,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
- 32."Hacia Nanoestructuras Magnéticas y Superconductoras basadas en carbón.", mat2016-78625-c2-1-p, 36 meses, 181.500,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.
- 33."Impartición seminario e inicio colaboración", inv17-20(i), 250,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 34."IMPLEMENTATION OF ACTIVITIES DESCRIBED IN THE ROADMAP TO FUSION DURING H2020 THROUGH A JOINT PROGRAMME OF THE MEMBERS OF THE EUROFUSION CONSORTIUM", eurofusion, 60 meses, 74.017,00 €
- 35."Innovación en la síntesis de materiales para un uso limpio y seguro de la energía", PROMETEOII 2014/004, 48 meses, 228.425,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 36."Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 878,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 37."Láseres de alto rendimiento basados en películas delgadas de materiales orgánicos e híbridos", mat2015-66586-r, 36 meses, 242.000,00 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
- 38."Materiales avanzados", VIGROB-082, 12 meses, 7.256,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 39."Materiales Carbonosos y Medio Ambiente", PROMETEO II /2014/010, 48 meses, 226.525,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 40."Materiales carbonosos y medio ambiente", VIGROB-136, 12 meses, 7.928,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 41."Materiales compuestos de redes metal orgánicas-líquidas iónicos para la captura y transformación de CO2", MAT2016-81732-ERC 12 meses, 75.000,00 €, RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE.
- 42."Modelos predictivos para materiales con aplicaciones en el campo de la energía: de células solares a reactores de fusión", prx16/00519, 6 meses, 19.309,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.

- 43."MULTISCALE MODELLING FOR FUSION AND FISSION MATERIALS", m4f , 48 meses, 120.000,00 €
- 44."NANOPOROUS AND NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR MEDICAL APPLICATIONS", nanomed , 48 meses, 139.500,00 €
- 45."NUCLEAR FISSION, SAFETY AND RADIATION PROTECTION", matisse, 48 meses, 31.385,00 €
- 46."NUEVAS APLICACIONES DE NANOMATERIALES (MATERIALES EN BASE CARBONO Y ZEOLITAS) COMO SORBENTES EN TÉCNICAS DE MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA", uausti16-04, 12 meses, 750,00 € CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 47."Nuevas aplicaciones de nanomateriales (materiales en base carbono y zeolitas) como sorbentes en técnicas de microextracción en fase sólida", uausti17-04, 12 meses, 500,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 48."Nuevas aplicaciones de nanomateriales (materiales en base carbono y zeolitas) como sorbentes en técnicas de microextracción en fase sólida.", ctq2016-79991-r, 36 meses, 61.710,00 €, HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 49."Nuevas estrategias de funcionalización electroquímica de materiales carbonosos nanoestructurados para la reducción de oxígeno y biosensores.", MAT-2016-76595-R, 36 meses, 121.000,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 50."Nuevas nanoestructuras para microelectrónica y espintrónica: nanocontactos metálicos y materiales basados en el carbono", PROMETEO/2017/139, 48 meses, 345.463,70 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.
- 51."Nuevos materiales nanoestructurados de carbón para aplicaciones medioambientales", MAT2016-80285-P, 36 meses, 181.500,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 52."Numerical simulations of complex interacting systems", 19907/germ/15 , 48 meses, 200.000,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 53."PORTABLE SOLUTION FOR THE ELECTROCHEMICAL REGENERATION OF ACTIVATED CARBON", portablecrac, 36 meses, 438.075,00 €, EMILIA MORALLÓN NUÑEZ
- 54."PREPARACIÓN DE PELÍCULAS DE NANOMATERIALES HÍBRIDOS COMO SORBENTES PARA SU USO EN ANÁLISIS ELEMENTAL DE MUESTRAS LÍQUIDAS MEDIANTE MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA Y DETECCIÓN POR LIBS", inv17-12 , 1.250,00 €, HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT.
- 55."Propiedades eléctricas, magnéticas y de transporte en materiales nanoestructurados.", FIS2015-64222-c2-2-p, 36 meses, 35.574,00 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.
- 56."Química cuántica", VIGROB-108, 12 meses, 997,00 €, SAN FABIAN MAROTO, EMILIO.
- 57."Síntesis electroquímica de polímeros conductores", inv17-20(ii) , 1.250,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.

58."Sistemas catalíticos eficientes y de bajo coste para la eliminación de contaminantes del escape de automóviles con motores de combustión de última generación", CTQ2015-64801-R, 36 meses, 111.320,00 €, ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE, GARCIA GARCIA, AVELINA ANTONIA.

59."Spintronics in Graphene", 607904-spinograph , 48 meses, 3.900.000,00 €, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.

### **Privados**

1." EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i PASTAKENAF (ANUALIDAD 2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

2." AMENDMENT OF MASTER RESEARCH AGREEMENT", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.

3." ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K DE UNA MUESTRA DE YESO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

4."ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD", DIEGO CAZORLA AMOROS.

5."ADSORCIÓN DE ETILENO DE ENVASES DE FRUTA", ENRIQUE VICENTE RAMOS FERNANDEZ.

6."ANÀLISI DE 14 MOSTRES DE CARÀCTER ARQUEOLÒGIC DEL CASTELL DE CASTALLA", DIEGO CAZORLA AMOROS.

7."ANÁLISIS CONDUCTIVIDAD TÉRMICA E INFORME", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

8."ANÁLISIS DE CAG", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.

9."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN CUATRO MUESTRAS DE YESOS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

10."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN DOS MUESTRAS DE YESOS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

11."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN DOS MUESTRAS DE YESOS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

12."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN DOS MUESTRAS DE YESO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

13."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN TRES MUESTRAS DE YESO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

14."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN UNA MUESTRA DE YESO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

15."ANEJO DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO TITULADO "DESARROLLO DE ELECTRODOS SELECTIVOS PARA LA ELIMINACIÓN ELECTROQUÍMICA DE N-AMONIACAL EN AGUAS RESIDUALES"", RAUL BERENQUER BETRIAN.

16."CARACTERIZACIÓN DE CINCO MUESTRAS DE CARBÓN ACTIVADO", DIEGO CAZORLA AMOROS.

17."CARACTERIZACIÓN DE CINCO MUESTRAS DE CARBÓN ACTIVADO", DIEGO CAZORLA AMOROS.

18."CARACTERIZACIÓN DE TRES MUESTRAS DE CARBÓN ACTIVADO", DIEGO CAZORLA AMOROS.

- 19."CHARACTERIZATION OF THE TEXTURAL PROPERTIES OF THREE MICRO/MESOPOROUS TITANIA SAMPLES USING N<sub>2</sub> ADSORPTION AT 77K", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 20."CONSULTANCY SERVICES IN THE DEVELOPMENT OF A HIGH PERFORMANCE, RELIABLE AND INEXPENSIVE POROUS MATERIAL FOR THE STORAGE OF NATURAL GAS FOR STORAGE/TRANSPORTATION APPLICATIONS (ADSORBED NATURAL GAS TECHNOLOGY)", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 21."CONSULTING, ASSISTANCE SERVICES AND RESEARCH AND DEVELOPMENT IN THE DOMAIN OF ACTIVATED CARBON SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND OPTIMIZATION OF PRODUCTION", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 22."CONTRATO DE ASESORAMIENTO SOBRE SÍNTESIS DEL CARBON ACTIVO", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 23."CONTRATO DE COTITULARIDAD DE PATENTE", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 24."CONTRATO DE LICENCIA DE EXPLOTACION DE LA PATENTE P201431797", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 25."CONTRATO DE LICENCIA SOBRE PATENTE P200402303", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 26."CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 27."CONTROL CALIDAD DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 28."CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE FUSIÓN", MARIA JOSE CATURLA TEROL.
- 29."DESARROLLO DE ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN NANOPARTICULAS METÁLICAS Y DIFERENTES ALEACIONES SOPORTADAS SOBRE MATERIALES DE CARBÓN", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 30."DESARROLLO DE ELECTRODOS SELECTIVOS PARA LA ELIMINACIÓN ELECTROQUÍMICA DE N-AMONÍACAL EN AGUAS RESIDUALES", RAUL BERENGUER BETRIAN.
- 31."DETERMINACIÓN CUANTITATIVA Y/O SEMICUANTITATIVA DE ELEMENTOS EN MUESTRAS ACUOSAS MEDIANTE TÉCNICAS BASADAS EN PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO: ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN ÓPTICA POR PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO (ICP-OES) Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS POR PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO (ICP-MS)", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

- 32."DETERMINACIÓN CUANTITATIVA Y/O SEMICUANTITATIVA DE ELEMENTOS EN MUESTRAS ACUOSAS MEDIANTE TÉCNICAS BASADAS EN PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO: ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN ÓPTICA POR PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO (ICP-OES) Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS POR PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO (ICP-MS) ", CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 33."DETERMINACIÓN DE LA POROSIDAD DE 3 MUESTRAS MEDIANTE ADSORCIÓN DE N<sub>2</sub> A 77K", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 34."ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE SENSORES ELECTROQUÍMICOS", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 35."EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i ADVABIP15 (ANUALIDAD 2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 36."EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i 952IPNAFFI (ANUALIDAD 2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 37."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i CADENACHUP (ANUALIDAD 2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 38."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i PASTEPAPER (ANUALIDAD 2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 39."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i XILOGRACIL (2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 40."EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO DEL PROYECTO 2014/1108/PIV/03 DE CIC ENERGIGUNE", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 41."EVALUATION OF ADDITIVES TO IMPROVE THE PRODUCED COKE QUALITY", MANUEL MARTINEZ ESCANDELL.
- 42."GENERACIÓN, TRANSPORTE Y EFECTOS DE ELECTRONES EN MATERIA CONDENSADA. REFERENCIA: FIS2014-58849-P", ISABEL ABRIL SANCHEZ.
- 43."INVESTIGATION ON MENTHOL", MARIA DEL CARMEN ROMAN MARTINEZ.
- 44."MECENAZGO A LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ESPECTROSCOPIA ATÓMICA-MASAS Y QUÍMICA ANALÍTICA EN CONDICIONES EXTREMAS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 45."NOX STORGARE CAPACITY OF SUPPORT MATERIALS (8X)", AVELINA ANTONIA GARCIA GARCIA.
- 46."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 47."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 48."PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES DE PD Y PT", AGUSTIN BUENO LOPEZ.
- 49."PRIMARY DAMAGE IN PURE BEE FE AND FECR ALLOYS, INCLUDING THE PRESENCE OF IMPURITIES SUCH AS HE, FROM MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS", MARIA JOSE CATURLA TEROL.



50."REALIZACIÓN DE MEDIDAS MEDIANTE TERMOGRAVIMETRÍA A TEMPERATURA AMBIENTE DE LA CAPACIDAD DE ELIMINAR CO<sub>2</sub> Y NO<sub>x</sub> DE CINCO MATERIALES EN POLVO FACILITADOS POR PRIMLAB", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

51."SISTEMA CATALÍTICO PARA LA COMBUSTIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES CLORADOS", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

52."SPECIFIC CO-OWNERSHIP AGREEMENT", MARIA ANGELES DIAZ GARCIA.

53."TAMIZADO DE 8 CATALIZADORES Y OBTENCIÓN DE FRACCIONES DE DIFERENTE TAMAÑO", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

### **3. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS**

#### **I. XIII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA)**

Lugar: Salón de Actos de edificio Germán Bernácer

#### **Jueves 19 de Enero de 2017**

09:00 Apertura de las Jornadas

09:30-10:30 "Perovskite materials for solar energy conversion". Antonio Guerrero Castillejo. Instituto de Materiales Avanzados. Universitat Jaume I (España)

10:30-11:00 "Evaluation of different modalities of Solid Phase Microextraction for trace elemental analysis of liquid samples using LIBS detection". Laura Ripoll Seguer. Grupo GEPE. Instituto Universitario de Materiales.

11:00-12:00 Café y sesión de pósters

12:00-12:30 "Understanding adsorption phenomena in metal-organic-framework (MOF)" Joaquín Silvestre Albero. Grupo LMA. Instituto Universitario de Materiales

12:30-13:30 "Computer Modelling: A key tool for Carbon Nanotechnology" Manuel Melle Franco. Instituto de Materiales de Aveiro. Universidad de Aveiro (Portugal)

13:30-15:30 Comida

15:30-16:00 Sesión de pósters

16:00-16:30 "Micro-capacitors: high electrochemical performance of novel silica-templated ordered mesoporous carbon thin films-based electrodes" Sarai Leyva. Grupo MCMA. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

16:30-17:30 "Optimization and integration of multifunctional polymer based materials: challenges and trends". Senentxu Lanceros-Méndez. Basque Center for Materials, Applications and Nanostructures (BCMaterials) Derio (España), IKERBASQUE, Basque Foundation for Science, Bilbao (España) y Center of Physics, University of Minho, Braga (Portugal).

### **Viernes 20 de Enero de 2017**

09:30-10:30 "Promoting Overall Photocatalytic Water Splitting by addition of NiO<sub>x</sub> and Mg to SrTiO<sub>3</sub>". Guido Mul. Institute for Nanotechnology. Universidad de Twente, Enschede (Países Bajos)

10:30-11:00 "Storing information at the atomic level: a kilobyte rewritable atomic memory". Jose Luis Lado. Grupo Física Aplicada. Instituto Universitario de Materiales.QuantaLab, International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL), Braga, Portugal.

11:00-11:30 Café y sesión de pósters

11:30-12:00 "Theoretical Spectroscopy: Disclosing new mechanisms for light emission" Juan Carlos Sancho García, Grupo Química Cuántica. Instituto Universitario de Materiales

12:00-13:00 "Flexibility and Gating as Elements of Design for Microporous Adsorbents", Paul Anthony Wright, School of Chemistry. Universidad de St. Andrews (Reino Unido)

13:00 Clausura de las Jornadas.

## **II. Jornadas de doctorandos del Programa de Doctorado en Ciencia de Materiales.**

Lugar: Salón de Actos de edificio Germán Bernácer  
18 Enero 2017

9.00 Presentación de las Jornadas

9.10 Nuevas metodologías analíticas ecológicas: Avances en la microextracción líquido líquido y en sus sistemas de detección electroquímicos. Elena Fernández Martínez - Espectroscopia atómica-masas y química analítica en condiciones extremas

9.30 Heterouniones nanoestructuradas de sulfuros y óxidos para la generación fotoelectroquímica de combustibles solares. Javier Quiñonero Aliaga - Grupo de Fotoquímica y Electroquímica de Semiconductores

9.50 Óxidos inorgánicos macroporosos para el almacenamiento y reducción de NOx.

Virginia Alcalde Santiago – Materiales Carbonosos y Medio Ambiente

10.10 Diseño de las propiedades de dispersiones de poliuretano como adhesivos mediante el control del proceso de síntesis. Juan Llorens Esteve - Laboratorio de Adhesión y Adhesivos

10.30 Descanso

11.00 Understanding of carbon active sites for Oxygen Reduction Reaction (ORR). Atsushi Gabe - Materiales Carbonosos y Medio Ambiente

11.20 Transformación catalizada de celulosa para la obtención de combustibles. Fátima Zahra Azar - Materiales Carbonosos y Medio Ambiente

11.40 Preparación y caracterización de electrocatalizadores basados en nanopartículas metálicas y diferentes aleaciones soportadas sobre materiales de carbón. Alejandro Ortega Murcia - Grupo de Electrocatálisis y Electroquímica de Polímeros

12.00 Síntesis y formulación de nuevas espumas de poliuretano flexibles con propiedades mejoradas. Alfonso de Lucas - Laboratorio de Adhesión y Adhesivos

### **III. Workshop del grupo Materiales Carbonosos y Medio Ambiente (financiado por GV, proyecto PROMETEOII/2014/10)**

Sala Alfredo Orts

16-17 de Noviembre de 2017

#### **Jueves 16 Noviembre**

##### **15:50-16:00 Bienvenida**

*Diego Cazorla Amorós. Departamento de Química Inorgánica e Instituto Universitario de Materiales. Universidad de Alicante*

##### **16:00-16:30 Molecular design for coordination chemistry and surface functionalization.**

*Alessio Ghisolfi. Instituto Universitario de Materiales. Universidad de Alicante*

##### **16:30-17:30 Can we rationally design catalysts for the sustainable production of useful chemicals?**

*Paolo Pescarmona. Faculty of Science and Engineering. Universidad de Groningen*

#### **Viernes 17 Noviembre**

**10:00-10:30 Copper-based catalysts for Preferential Oxidation of CO (CO-Prox).**

*Arantxa Davó Quiñonero. Deptº Química Inorgánica. Universidad de Alicante*

**10:30-11:30 Estrategias catalíticas para la reducción de emisiones de NOx en automóviles.**

*Juan Ramón González Velasco. Deptº Ingeniería Química. Universidad del País Vasco*

**11:30-12:00 Pausa-café**

**12:00-12:30 Catalizadores Cu-perovskita para la eliminación de NOx procedente de motores diésel**

*María Salvadora Sánchez Adsuar. Deptº Química Inorgánica. Universidad de Alicante*

**12:30-13:30 Un paseo por el campo... de los polioxometalatos: Anillos, cadenas, hoyos y frambuesas.**

*Juan Manuel Gutierrez-Zorrilla. Deptº Química Inorgánica. Universidad del País Vasco*

**13:00 Clausura**

**IV. Curso "Soluciones tecnológicas a la problemática del CO<sub>2</sub>"**

**INTRODUCCIÓN**

El Instituto Universitario de Materiales de Alicante y la Plataforma Tecnológica del CO<sub>2</sub> organizan el Seminario titulado "Soluciones Tecnológicas a la Problemática del CO<sub>2</sub>", dirigido especialmente a estudiantes de Grado, Máster y Doctorado. El objetivo principal es presentar los retos que nos plantea la problemática de CO<sub>2</sub>, así como las posibilidades para solucionarla. El seminario ofrecerá a los asistentes la oportunidad de conocer de la mano de expertos de reconocido prestigio internacional una serie de tecnologías innovadoras para aliviar el creciente problema del CO<sub>2</sub>.

**PROGRAMA**

10:30-11:00 Acreditación de asistentes

11:00-11:30 Bienvenida y presentación de la jornada (Ángel Berenguer/M<sup>a</sup> Jesús Pastor/Enrique Ramos)

11:30-12:00 Presentación de la PTECO<sub>2</sub> y del grupo de formación (Pedro Mora)

12:00-12:30 PAUSA CAFÉ

12:30-14:00 Tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos de CO<sub>2</sub> (Bernardo Llamas, Universidad Politécnica de Madrid)

14:00-15:30 PAUSA COMIDA

15:30-16:30 Captura de CO<sub>2</sub> (Juan Pablo Marco, G2MTech)

16:30-17:00 Introducción Usos (María del Carmen Román, Universidad de Alicante)

17:00-18:00 Proyecto CO2FORMARE, como caso de uso del CO<sub>2</sub> (Carlos Padilla, Iberdrola)

18:00-18:30 Debate/mesa redonda: ¿cambio climático y tecnologías? ¿uso o almacenamiento?

18.30-19.00 Clausura (Ángel Berenguer/Enrique Ramos)

## FECHA Y LUGAR

20 de Octubre de 2017. Sala de Juntas de la Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante.

## 4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN CIENCIA DE MATERIALES	2016/17		
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES	2016/17		
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

## 5. TESIS DOCTORALES

Abellán Llobregat, Alejandra, "Development Of Electrochemical Sensors Based On Nanostructured Carbon Materials For Health-Care Applications", Directores: Morallon Nuñez, Emilia / Vidal Martinez, Lorena Marzo 2017.

Abidi, Maali, "Chemical And Electrochemical Synthesis Of Polymers Obtained From Sustituted Phenols", Director: Morallon Nuñez, Emilia Septiembre 2017.

Adsuar García, María Dolores, "Catalizadores Bifuncionales para la Hidrogenación Hidrolítica de la Celulosa", Director: Román Martínez, Maria Carmen Julio 2017.

Albaladejo Fuentes, Vicente, "Catalizadores Cu-Perovskita para la Eliminación De Nox Procedente De Moteres Diésel", Directores: Sanchez Adsuar, Maria Salvadora / Illan Gomez, Maria Jose Septiembre 2017.

Fernández Martínez, Elena, "Nuevos Avances En Metodologías Analíticas Basadas En Técnicas Miniaturizadas De Extracción En Fase Sólida Y En Fase Líquida", Directores: Vidal Martinez, Lorena/Canals Hernandez, Antonio Julio 2017.

García Aguilar, Jaime, "Procesos Más Eficientes En Catálisis Mediante La Síntesis De Nuevos Recubrimientos Y Rellenos", Directores: Cazorla Amoros, Diego / Berenguer Murcia, Angel Julio 2017.

Giménez Mañogil, Javier Antonio, "Desarrollo De Catalizadores Basados En Cu/Ceria-Zirconia Para La Combustión De Carbonilla Y Eliminación De Nox En Motores Diesel", Director: García García, Avelina Septiembre 2017.

López Bernabeu, Sara, "Transferencia Electrónica Directa A Citocromo C Inmovilizado Sobre Electrodo Modificados. Aplicación En Sensores Amperométricos", Directores: Montilla Jimenez, Francisco Rafael / Morallon Nuñez, Emilia Septiembre 2017.

Olivera Esteve, Bernat Josep, "Electronic Transport In Metals At The Atomic Scale: Capacitance, Emergent Magnetism And F-Electrons Influence", Director: Untiedt Lecuona, Carlos Septiembre 2017.

Rojas Mayorga, Cintia Karina, "Optimización De Las Condiciones De Síntesis Y Propiedades De Adsorción Del Carbón De Hueso Para Procesos De Defluoración Del Agua", Director: Silvestre Alberó, Joaquín Abril 2017.

## **7. PATENTES**

Materiales espumados de poro interconectado con fases huésped, procedimiento para la preparación de dichos materiales y usos de los mismos, PATENTE, (P-201730890-SE), Molina Jorda, J.M., 05/07/2017

Catalysts for the reforming of gaseous mixtures, PATENTE, (286), Sepulveda Escribano, A.; Pastor Perez, Laura, 13/05/2017

## **8. INVESTIGADORES VISITANTES**

*-Juan Ramón González Velasco. Deptº Ingeniería Química. Universidad del País Vasco*

*-Juan Manuel Gutierrez-Zorrilla. Deptº Química Inorgánica. Universidad del País Vasco*

*-Paolo Pescarmona. Faculty of Science and Engineering. Universidad de Groningen*

*-Arben Merkoçi (Institut Català de Nanotecnologia (ICN))*

*-Ali Ourari (Université Setif-1, Argelia)*

*-Abdelghani Benyoucef (Université de Mascara, Argelia)*

*-Gregorio Mateus Santana (Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, Brasil)*

*-Milton Alex Paucar Huarhua (Universidad Nacional san Antonio Abad del Cusco, Perú)*

*-Lucca Lietti. Politecnico de Milano*

*-Lidia Castoldi. Politecnico de Milano*

*-Camila Corrêa Pereira y Alexander Ossanes de Souza. Universidade Federal de Pelotas (Brasil). Período: 01/09/2017-22/12/2017.*

*-Renata Chroma. Pavol Jozef Šafárik University in Košice (Eslovaquia). Período: 11/01/2017-01/07/2017.*

*-Stefano Legnaioli. Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM). Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (Italia). Período: 20/11/2017 - 05/12/2017*

## **9. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

1. M. José Mostazo López, Investigadora FPI  
Friedrich Schiller University Jena, Alemania, 15 de Septiembre al 15 de Diciembre
2. Fabián Quesada Plata, Investigador Santiago Grisolia  
Queen Mary University of London, Reino Unido, 28 de Febrero al 1 de Junio
3. Arantxa Davó Quiñonero, Investigadora FPU  
Jaguelónica University, Polonia 6 de Febrero 2017 al 5 de Mayo 2017
4. Fatima Zahra Azar, estudiante de doctorado  
Centro de destino: Peking University (China), del 15-08-2017 al 29-11-2017

## **10. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES**

### **Premios y distinciones:**

- Los proyectos PLE2009-0021 y PRI-PIBJP-2011-0766 liderados por el Prof. Diego Cazorla del Instituto Universitario de Materiales, han sido seleccionados para ser presentados ante los Reyes en su visita oficial a Japón. La presentación ha tenido lugar el 05/04/2017 en el Museo Nacional de Ciencias e Innovación. Estos proyectos se engloba en los proyectos bilaterales científicos y tecnológicos que ambas naciones tienen en marcha, y dentro del área de Nanotecnología, y se ha realizado en cooperación con la Universidad de Málaga y con la Universidad de Tohoku.

Juan Carlos Martínez Munuera: Concesión de la Beca de Promoción de la Excelencia Académica, Generalitat Valenciana.

Alejandra Abellán Llobregat, ha recibido el Premio Juan Abelló Pascual II en el 2017, que concede la Real Academia de Doctores de España. La tesis de Abellán, "Development of electrochemical sensors based on nanostructured carbon materials for health-care applications Directoras: Morallon Nuñez, Emilia / Vidal Martinez, Lorena

Premio de la Sección Territorial de la Real Sociedad Española de Química a la mejor Tesis Doctoral en Química. Laura Pastor Pérez, "Development of heterogeneous catalysts for clean hydrogen production from biomass resources".

Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad de Alicante, Miriam E. Casco.

Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad de Alicante, David Salinas Torres

Javier Quílez-Bermejo, Premio a la mejor comunicación oral presentada en la XIV Reunión del Grupo Español del Carbón (GEC) en Málaga

Fátima Zahra-Azar, Premio a la comunicación en formato póster presentado en el congreso CatBior (4th International Congress on Catalysis for Biorefineries), celebrado en Lyon en diciembre de 2017.

### **Ponencias invitadas en cursos y conferencias:**

-Diego Cazorla Amorós, "Invited Speaker" en el congreso ISEE CAP 2017, "5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors", Jena, Alemania

-Emilia Morallón Núñez Estrategias electroquímicas para la modificación de materiales carbonosos.(PLENARIA), XIV Reunión del Grupo Español del Carbón (GEC), Málaga

-Antonio Canals Hernández, "Química Analítica Ecológica: ¿Qué es y cómo se aplica?. Jornadas "Las Fronteras de la Química" organizado por la Sección Territorial de la RSEQ y la Facultad de Química de la Universidad de Valencia. 30/11/2017.

### **Participación en comités:**

Diego Cazorla Amorós: Participación como experto en la Comisión Técnica de evaluación de los proyectos de investigación "Excelencia y Retos" en el Área de Gestión de Energía, Subáreas de Energías Alternativas (ALT) y de Energías Convencionales (CON).

Avelina García García: Miembro del Comité de Honor de "XV Edición de las Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria" y el "I Workshop Internacional de Innovación en Enseñanza Superior y TIC", de la Universidad de Alicante.

Emilia Morallón Núñez ha participado como miembro de la comisión de expertos de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica para la evaluación de los Proyectos presentados en las convocatorias 2017, "Excelencia" y "Retos", del Plan Estatal 2013-2016 correspondientes al Área de Gestión de Energía, Subáreas de Energías Alternativas (ALT) y de Energías Convencionales (CON),