

# INFORM DEL INSTITUT UNIVERSITARI DE MATERIALS D' ALACANT- ANY 2014

## I. PERSONAL ADSCRIT

Director/a: Emilia Morallón Núñez  
Secretari/a: M<sup>a</sup> Carmen Román Martínez

## II. PDI DOCTOR

ABRIL SANCHEZ, ISABEL  
ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO  
BERENGUER MURCIA, ÀNGEL  
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  
FERNANDEZ 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  
SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO  
SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN  
UNTIEDT LECUONA, CARLOS  
VIDAL MARTINEZ, LORENA  
VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES

### **III PERSONAL INVESTIGADOR CONTRACTAT**

MIGUEL GARCÍA, IZASKUN  
MORALES VIDAL, MARTA  
PRIETO ALFONZO RICHARD JOSÉ  
ROSAS MARTÍNEZ, JUANA MARÍA

### **IV BECARIS I PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ**

ABELLAN LLOBREGAT, ALEJANDRA  
ABDELOUAHAB, ZINAB  
ADSUAR GARCIA, M<sup>a</sup> DOLORES  
AGUIRRE PASTOR, MIGUEL ÀNGEL  
ALIAGA GOSÁLVEZ, M<sup>a</sup> JOSÉ  
CACCIA , MARIO RAUL  
CANO CASANOVA, LAURA  
CASCO, MIRIAN  
COSTA DOS REIS CRUZ, LUCIANA  
FERRI AZOR, JOSÉ MIGUEL  
FERNANDEZ MARTÍNEZ, ELENA  
GAMERO QUIJANO, DANIEL ALONSO  
GARCIA AGUILAR, JAIME  
GARCÍA FERNÁNDEZ, M<sup>a</sup> JESÚS  
GONZALEZ GAITÁN, CAROLINA  
KOVACHEV, NICOLAY  
LEYVA GARCIA, SARAI  
MIGUEL GARCÍA, IZASKUN  
MONJE LÓPEZ, IVONNE  
MORALES VIDAL, MARTA  
NAVLANI GARCÍA, MIRIAM  
OLIVERA, BERNAT  
ORNELAS DÁVILA, OMAR  
OUZZINE, MOHAMMED  
PASTOR PÉREZ, LAURA  
PLAZA RECOBERT, MINERVA  
QUESADA PLATA, FABIÁN  
RAMIREZ PEREZ, ANA CRISTINA  
RICO FRANCES, SOLEDAD  
RIPOLL SEGUER, LAURA  
ROMÁN FALCÓ, IVAN  
ROMERO ANAYA, AROLD  
RUFETE BENEITE, MÓNICA  
SALINAS TORRES, DAVID  
TABTI, ZAKARIA

## V PAS TÈCNIC

MEDINA RUÍZ, FRANCISCO JAVIER  
CARPENA MONTESINOS, DAVID  
LÓPEZ BERNABEU, SARA  
RÓDENAS CARRASCO, EUGENIO JAVIER  
SANCHIS BERMÚDEZ, CARLOS

## VI PAS ADMINISTRATIU

GÓMEZ MAESTRO, VICTORIA PILAR

## LLÍNIES D'INVESTIGACIÓ DE L'INSTITUT UNIVERSITARI DE MATERIALS

### \* ELECTROCATÀLISIS I ELECTROQUÍMICA DE POLÍMERS

1. Oxidació electroquímica de compostos orgànics sobre electrodes electrocatalítics.
2. Electroquímica i Medi Ambient: Tractament electroquímic d'aigües residuals i efluents gasosos.
3. Recobriment de metalls amb polímers obtinguts electroquímicament.
4. Caracterització i propietats electroquímiques de materials carbonosos.
5. Electrocatàlisi de substàncies orgàniques i inorgàniques sobre elèctrodes modificats.
6. Tècniques analítiques per a la caracterització de materials: Espectroscòpia atòmica en plasma de acoblament inductiu (ICP-OES e ICP-MS)
7. Desenvolupament de noves tècniques analítiques basades en nanopartícules.

### \* LABORATORI DE MATERIALS AVANÇATS

1. Carbons porosos
2. Carbó activat
3. Tamisos moleculars de carbó
4. Monol.lits de carbó activat
5. Teles de carbó activat
6. Separació i emmagatzematge de gasos
7. Adsorció en fases gas i líquida
8. Protecció ambiental: eliminació de COVs, captura de CO<sub>2</sub>
9. Processos de carbonització
10. Grafit isòtrop i materials composts C/C
11. Catàlisis heterogènia; producció i purificació de corrents de H<sub>2</sub>
12. Ceràmiques estructurals
13. Materials composts ceràmica/carbó, metall/ceràmica i carbó/metall
14. Argiles

### \* MATERIALS CARBONOSOS I MEDI AMBIENT

1. Preparació de materials carbonosos
2. Medi Ambient: Eliminació de contaminants en fase gas i en medi aquós. Separació de gasos. Captura i aprofitament de CO<sub>2</sub>.
3. Catàlisis: Preparació de catalitzadors híbrids, nanopartícules.

4. Emmagatzematge d'Energia (metà, hidrogen, energia elèctrica – supercondensadors-)
5. Zeolites
6. Caracterització de materials porosos
7. Brees. Caracterització i aplicacions.
8. Materials nanoestructurats

#### \* QUÍMICA CUÀNTICA

1. Estudi de los funcionals d'energia de correlació i la seua aplicació a sistemes atòmics i moleculars.
2. Anàlisi i obtenció de nous potencials de correlació electrònica per a sistemes de interes químic.
3. Estudis teòrics de reactivitat química. Càlculs de curves i superfícies d'energia potencial.
4. Millora e implementació de mètodes d'integració numèrica per els problemes del nostre interés (funcionals de correlació en sistemes moleculars).
5. Transport elèctric en nanoestructures atòmiques.
6. Transformada ràpida de Fourier.

#### \* FÍSICA DE LA MATÈRIA CONDENSADA

1. Física teòrica i computacional de la matèria condensada
2. Materials orgànics electrònics i fotònics
3. Metal·lúrgia
4. Baixes temperatures i Nanotecnologia
5. Interacció de partícules carregades amb la matèria

### III. MEMÒRIA 2014 INSTITUT UNIVERSITARI DE MATERIALS

#### 1. DIFUSIÓ DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

##### 1.1. PUBLICACIONS

##### 1. Llibres:

- a. Cortada, C.; Canals, A.; Vidal, L. "Microextracción Líquido-líquido: Nuevas metodologías y aplicaciones para la determinación de contaminantes orgánicos" , ISBN: 978-3-639-55887-6, , Publicia, (2014)

##### Capítols en llibres:

- b. Fernández, E.; Vidal, L. "Liquid-Phase Microextraction Techniques" en "Miniaturization in Sample Preparation" , ISBN: 978-3-11-041018-1, , De Gruyter Open, pp. 191-252, (2014)

- c. Fernández, E.; Vidal, L. "Liquid-Phase Extraction and Microextraction" en "Ionic Liquids in Separation Technology" , ISBN: 978-0-444-63257-9, Amsterdam, Elsevier Science, pp. 107-152, (2014)
- d. Mostazo-López. M.J.; Ruiz-Rosas, R.; Cazorla-Amoros, D. "Tamices moleculares de carbón" en "Desarrollo y aplicaciones de materiales avanzados de carbón" , ISBN: 978-84-7993-247-3, Sevilla, Universidad Internacional de Andalucía, pp. 61-107, (2014)
- e. Rufete Beneite,M; Román Martínez, M.C.; Linares Solano, A. "Catalizadores SILP basados en materiales carbonosos para la hidrogenación de ciclohexeno" en "Libro de actas del I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT" , ISBN: 978-84-941418-4-3, Málaga, Universidad de Málaga, pp. 45-45, (2014)
- f. Salinas-Torres, D.; Ornelas, O.; Ruíz Rosas, R.; Cazorla-Amorós, D.; Morallon, E. "Almacenamiento de Energía Eléctrica en Materiales Carbonosos" en "Desarrollo y aplicaciones de materiales avanzados de carbón" , ISBN: 978-84-7993-247-3, Sevilla, Universidad Internacional de Andalucía, pp. 325-368, (2014)

## 1.2 Articles en publicacions periòdiques:

1. : B. Puertolas; M. Navlani-García; T.García; M.V.Navarro; D. Lozano-Castelló; D. Cazorla-Amorós "Optimizing the performance of catalytic traps for hydrocarbon abatement during the cold-start of a gasoline engine" , Journal of Hazardous Materials , vol. 279, pp. 527-536, (2014)
2. López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Eguiluz, K.I.B.; Salazar-Banda, G.R. "Pt-Sn/C catalysts prepared by sodium borohydride reduction for alcohol oxidation in fuel cells: Effect of the precursor addition order" , Journal of Power Sources , vol. 268, pp. 225-232, (2014)
3. Bueno López "Diesel soot combustion ceria catalysts", Applied Catalysis B-Environmental , vol. 146, pp. 1-11, (2014)
4. M. Hernández-Giménez, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López "Effect of CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O and SO<sub>2</sub> in the ceria-catalyzed combustion of soot under simulated diesel exhaust conditions." , Applied Catalysis B-Environmental , vol. 148, pp. 406-414, (2014)
5. Silvestre-Albero, J. Silvestre-Albero, M. Martinez-Escandell, Ryusuke Futamura, Tsutomu Itoh, K. Kaneko, F. Rodríguez-Reinoso "Non-porous reference carbon for N<sub>2</sub> (77.4K) and Ar (87.3K) adsorption", Carbon , vol. 66, pp. 699-704, (2014)

6. Abdelouahab-Reddam, Z.; Wahby, A.; El Mail, R.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.; Sepúlveda-Escribano, A. "Activated carbons impregnated with Na<sub>2</sub>S and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: Texture, surface chemistry and application to mercury removal from aqueous solutions", *Adsorption Science & Technology* , vol. 32, pp. 101-115, (2014)
7. Aguirre, M.A.; Fialho, L.L.; Nóbrega, J.A.; Hidalgo, M.; Canals, A. "Compensation of inorganic acid interferences in ICP-OES and ICP-MS using a Flow Blurring multinebulizer" , *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* , vol. 29, pp. 1218-1227, (2014)
8. Alcañiz-Monge, J.; García-García, A.; Trautwein, G. "Influence of peroxometallic intermediaries present on polyoxometalates nanoparticles surface on the adipic acid synthesis", *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical* , pp. -, (2014)
9. Alonso, F.; Moglie, Y.; Pastor-Pérez, L.; Sepúlveda-Escribano, A. "Solvent- and ligand-free diboration of alkynes and alkenes catalyzed by platinum nanoparticles on titania", *ChemCatChem* , vol. 6, pp. 857-865, (2014)
10. Alonso Gamero-Quijano, Francisco Huerta, David Salinas-Torres, Emilia Morallón, Francisco Montilla "Enhancement of the Electrochemical Performance of SWCNT dispersed in a Silica Sol-gel Matrix by Reactive Insertion of a Conducting Polymer", *Electrochimica Acta* , vol. 135, pp. 114-120, (2014)
11. Alonso Gamero-Quijano, Francisco Huerta, Emilia Morallon, Francisco Montilla "Modulation of the Silica Sol-Gel Composition for the Promotion of Direct Electron Transfer to Encapsulated Cytochrome c", *Langmuir* , vol. 30, pp. 10531-10538, (2014)
12. Avila-Orozco, F.D.; Kovachev, N.; Aguirre-Pastor, M.A.; Domini. C.E.; Fernández-Band, B.S.; Canals-Hernández, A. "Analysis of metals and phosphorus in biodiesel B100 from different feedstock using a Flow Blurring multinebulizer in inductively coupled plasma-optical emission spectrometry" , *Analytica Chimica Acta* , vol. 827, pp. 15-21, (2014)
13. Balsamo, M.; Silvestre-Albero, A.; Silvestre-Albero, J.; Erto, A.; Rodríguez-Reinoso, F.; Lancia A. "Assessment of CO<sub>2</sub> Adsorption Capacity on Activated Carbons by a Combination of Batch and Dinamic Tests" , *Langmuir* , vol. 30, pp. 5840-5848, (2014)
14. Barbosa, O.; Ortiz, C.; Berenguer-Murcia, Á.; Torres, R.; Rodrigues, R.C.; Fernandez-Lafuente, R. "Glutaraldehyde in Bio-Catalysts Design: A useful crosslinker and a versatile tool in enzyme immobilization", *RSC Advances* , vol. 4, pp. 1583-1600, (2014)
15. Barranco, V.; Garcia-Gomez, A.; Kunowsky, M.; Linares-Solano, A.; Ibañez, J.; King, M.; Rojo, J.M. "The contribution of sulfate ions and protons to the specific capacitance of microporous carbon monoliths", *Journal of Power Sources*, vol. 262, pp. 23-28, (2014)

16. Beralus, M.; Ruíz-Rosas, R.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E. "Electroadsorption of arsenic from natural water on granular activated carbon" *Frontiers in Materials*, vol. 1, article 28, pp. 1-9, (2014)
17. Berenguer, R.; Sieben, J.M.; Quijada, C.; Morallón, E. "Pt and Ru-doped SnO<sub>2</sub>-Sb anodes with high stability in alkaline medium. ACS Applied Materials and Interfaces, vol. 4, pp. 22778-22789, (2014)
18. Casco, M.E., Martínez-Escandell, M., Silvestre-Albero, J., Rodríguez-Reinoso, F. "Effect of the porous structure in carbon materials for CO<sub>2</sub> capture at atmospheric and high-pressure", *Carbon*, vol. 67, pp. 230-235, (2014)
19. Casco, M.E.; Morelos-Gómez, A.; Vega-Díaz, S.M.; Cruz-Silva, R.; Tristán-López, F.; Muramatsu, H.; Hayashi, T.; Martínez-Escandell, M.; Terrones, M.; Endo, M.; Rodríguez-Reinoso, F.; Silvestre-Albero, "CO<sub>2</sub> adsorption on crystalline graphitic nanostructures", *Journal of CO<sub>2</sub> utilization*, vol. 5, pp. 60-65, (2014)
20. César Rubio, Beatriz Murillo, Clara Casado-Coterillo, Álvaro Mayoral, Carlos Téllez, Joaquín Coronas, Ángel Berenguer-Murcia, Diego Cazorla-Amorós "Development of exfoliated layered stannosilicate for hydrogen adsorption", *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 39, pp. 13180-13188, (2014)
21. Chiappe, G.; Louis, E.; Guijarro, A.; San-Fabián, E.; Vergés, J. A. "Role of potassium orbitals in the metallic behavior of K<sub>3</sub>picene", *Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics)*, vol. 90, pp. 035109-1-035109-11, (2014)
22. Cortada, C.; Costa dos Reis, L.; Vidal, L.; Llorca, J.; Canals, A. "Determination of cyclic and linear siloxanes in wastewater samples by ultrasound-assisted dispersive liquid-liquid microextraction followed by gas chromatography-mass spectrometry", *Talanta*, vol. 120, pp. 191-197, (2014)
23. de Jesus, A.M.D.; Aguirre, M.A.; Hidalgo, M.; Canals, A.; Pereira-Filho, E.R. "The determination of V y Mo by dispersive liquid-liquid microextraction (DLLME) combined with laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS)", *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, vol. 29, pp. 1813-1818, (2014)
24. de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R. "Water equivalent properties of materials commonly used in proton dosimetry", *Applied Radiation and Isotopes*, vol. 83, pp. 122-127, (2014)
25. de Vera, P.; Surdutovich, E.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Solov`yov, A.V. "Analytical model of ionization and energy deposition by proton beams in subcellular compartments", *European Physical Journal - Applied Physics*, vol. 68, pp. 961-968, (2014)

26. Dongil, A.B.; Rivera-Cárcamo, C.; Pastor-Pérez, L.; Sepúlveda-Escribano, A.; Reyes, P. "Ir supported over carbon materials for the selective hydrogenation of chloronitrobenzenes" , *Catalysis Today* , pp. - , (2014)
27. Emfietzoglou, D.; Kyriakou, I.; Garcia-Molina, R.; Abril I. "Erratum: The effect of static many-body local-field corrections to inelastic electron scattering in condensed media [J. Appl. Phys. 114, 144907 (2013)]" , *Journal of Applied Physics* , vol. 115, pp. 139901-139901, (2014)
28. Fernández, E.; Vidal, L.; Iniesta, J.; Metters, J.P.; Banks, C.E.; Canals, A. "Screen-printed electrode-based electrochemical detector coupled with in-situ ionic-liquid-assisted dispersive liquid-liquid microextraction for determination of 2,4,6-trinitrotoluene", *Analytical and Bioanalytical Chemistry* , vol. 406, pp. 2197-2204, (2014)
29. García-Aguilar, J; Miguel-García, I; Berenguer-Murcia, A.; Cazorla-Amorós D. "Single wall carbon nanotubes loaded with Pd and NiPd nanoparticles for H<sub>2</sub> sensing at room temperature", *Carbon* , vol. 66, pp. 599-611, (2014)
30. Garcia-Molina, R.; Abril, I.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D. "A study of the energy deposition profile of proton beams in materials of hadron therapeutic interest", *Applied Radiation and Isotopes* , vol. 83, pp. 109-114, (2014)
31. Gheorghiu, C.C; Machado, B.F.; Salinas-Martínez de Lecea, C.; Gouygou, M.; Román-Martínez, M.C.; Serp, P. "Chiral rhodium complexes covalently anchored on carbon nanotubes for enantioselective hydrogenation doi:10.1039/c3dt53301h" , *Dalton Transactions* , vol. 43, pp. 7455-7463, (2014)
32. Gheorghiu, C.C; Salinas-Martínez de Lecea, C.; Román-Martínez, M.C. "Non-covalent immobilization of RhDuphos on carbon nanotubes and carbon xerogels <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcata.2014.04.001>", *Applied Catalysis A-General* , vol. 478, pp. 194-203, (2014)
33. Giménez-Mañogil, J.; Bueno-López, A.; García-García, A. "Preparation, characterisation and testing of CuO/Ce<sub>0.8</sub>Zr<sub>0.2</sub>O<sub>2</sub> catalysts for NO oxidation to NO<sub>2</sub> and mild temperature diesel soot combustion", *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 152-153, pp. 99-107, (2014)
34. Guillén-Hurtado, N.; López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; García-García, A. "Behaviour of soot combustion catalysts under NO<sub>x</sub>/O<sub>2</sub>. Importance of the catalyst-soot contact.", *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* , vol. 111, pp. 167-182, (2014)
35. Heredia-Avalos, S.; Moreno-Marín, J.C.; Denton, C.D. "Simulated carbon irradiation of carbon nanotubes - A comparative study of interatomic potentials" *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interaction* , vol. 326, pp. 37-40, (2014)



36. Hernández-Giménez, A. M.; Lozano Castelló, D.; Bueno-López, A. "Diesel soot combustion catalysts: review of active phases", *Chemical Papers-Chemicke Zvesti* , vol. 68, pp. 1154-1168, (2014)
37. Jardim, E.O.; Rico-Francés, S.; Coloma, F.; Ramos-Fernández, E.V.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A. "Superior performance of gold supported on doped CeO<sub>2</sub> catalysts for the preferential CO oxidation (PROX)" , *Applied Catalysis A-General* , vol. 487, pp. 119-129, (2014)
38. J.M. Sieben, A. Ansón-Casaos, F. Montilla, M.T. Martínez, E. Morallón "Electrochemical behaviour of different redox probes on single wall carbon nanotube buckypaper-modified electrodes", *Electrochimica Acta* , vol. 135, pp. 404-411, (2014)
39. Khaldi, M.; Benyoucef, A.; Quijada, C.; Yahiaoui, A.; Morallon, E. "Synthesis, Characterization and Conducting Properties of Nanocomposites of Intercalated 2-Aminophenol with Aniline in sodium-Montmorillonite", *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers* , vol. 24, pp. 267-274, (2014)
40. Kovachev, N.; Aguirre, M.A.; Hidalgo, M.; Simitchiev, K.; Stefanova, V.; Kmetov, V.; Canals, A. "Elemental speciation by capillary electrophoresis with inductively coupled plasma spectrometry: A new approach by Flow Focusing nebulization" , *Microchemical Journal* , vol. 117, pp. 27-33, (2014)
41. Kunowsky, M.; Garcia-Gomez, A.; Barranco, V.; Rojo, J.M.; Ibañez, J.; Carruthers, J.D.; Linares-Solano, A. "Dense carbon monoliths for supercapacitors with outstanding volumetric capacitances" , *Carbon* , vol. 68, pp. 553-562, (2014)
42. Leyva-García, S.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, C.; Béguin, F.; Lozano-Castelló, D. "New insights on electrochemical hydrogen storage in nanoporous carbons by in-situ Raman spectroscopy", *Carbon* , vol. 69, pp. 401-408, (2014)
43. Limandri, S.; de Vera, P.; Fadanelli, R.C.; Nagamine, L.C.C.M.; Mello, A.; Garcia-Molina, R.; Behar, M.; Abril, I. "Energy deposition of H and He ion beams in hydroxyapatite films: A study with implications in ion beam cancer therapy" , *Physical Review E* , vol. 89, pp. 0227031-0227039, (2014)
44. Limandri, SP; Fadanelli, RC; Behar, M; Nagamine, LCCM; Fernandez-Varea, JM; Abril, I; Garcia-Molina, R; Montanari, CC; Mitnik, D; Miraglia, JE; Arista, NR "Stopping cross sections of TiO<sub>2</sub> for H and He ions" , *European Physical Journal D* , vol. 68, pp. 1941-1948, (2014)
45. Linares, N.; Silvestre-Albero, A.; Serrano, E.; Silvestre-Albero, J.; Garcia-Martinez, J. "Mesoporous Materials for Clean Energy Technologies" , *Chemical Society Reviews* , vol. 43, pp. 7681-7717, (2014)

46. Lopez-Salas, N.; Jardim, E.O.; Silvestre-Albero, A.; Concepcion Gutierrez, M.; Luisa Ferrer, M.; Rodriguez-Reinoso, F.; Silvestre-Albero, J.; del Monte, F. "Use of Eutectic Mixtures for Preparation of Monolithic Carbons with CO<sub>2</sub>-Adsorption and Gas-Separation Capabilities" , *Langmuir* , vol. 30, pp. 12220-12228, (2014)
47. López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Trawczynski, J. "Potassium-copper perovskite catalysts for mild temperature diesel soot combustion" , *Applied Catalysis A-General* , vol. 485, pp. 214-221, (2014)
48. M. L. Godino-Salido; R. López-Garzón; M. D. Gutiérrez-Valero; P. Arranz-Mascarós; M. Melguizo-Guijarro; M. D. López de la Torre; V. Gómez-Serrano; M. Alexandre-Franco; D. Lozano-Castelló; D. Cazorla "Effect of the surface chemical groups of activated carbons on their surface adsorptivity to aromatic adsorbates based on pi-pi interactions" , *Materials Chemistry and Physics* , vol. 143, pp. 1489-1499, (2014)
49. M. Valencia, E. López, S. Andrade, M. L. Iris, V. Rico Pérez, C. Salinas Martínez de Lecea, A. Bueno López "Proof of concept of the SCR of NO<sub>x</sub> in a real diesel engine exhaust using commercial diesel fuel and a full size Pt/beta zeolite/honeycomb monolith" , *Catalysis Communications* , vol. 46, pp. 86-89, (2014)
50. Manuel G. Ramirez ; José M. Villalvilla ; José A. Quintana ; Pedro G. Boj ; María A. Diaz-García "Distributed feedback lasers based on dichromated poly(vinyl alcohol) reusable surface-relief gratings" , *Optical Materials Express* , vol. 4, pp. 733-738, (2014)
51. Marco-Lozar, J.P.; Kunowsky, M.; Carruthers, J.D.; Linares-Solano, A. "Gas storage scale-up at room temperature on high density carbon materials" , *Carbon* , vol. 76, pp. 123-132, (2014)
52. Marco-Lozar, J.P.; Kunowsky, M.; Suárez-García, F.; Linares-Solano, A. "Sorbent design for CO<sub>2</sub> capture under different flue gas conditions" , *Carbon* , vol. 72, pp. 125-134, (2014)
53. Matos, I.; Sival, M.F.; Ruiz-Rosas, R.; Vital, J.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T.; Castanheiro, J.E.; Fonseca, I.M "Methoxylation of  $\alpha$ -pinene over mesoporous carbons and microporous carbons: A comparative study" , *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 199, pp. 66-73, (2014)
54. Mirko Kunowsky, M.; Marco-Lozar, J.P.; Linares-Solano, A. "Activated Carbon Fibre Monoliths for Hydrogen Storage" , *Advances in Science and Technology (Online)* , vol. 93, pp. 102-111, (2014)
55. Mousavi, S.M.; Niaei, A.; Illán-Gómez, M.J.; Panahi, P.N.; Albaladejo-Fuentes, V. "Characterization and activity of alkaline earth metals loaded CeO<sub>2</sub>-MO<sub>x</sub> (M= Mn, Fe) mixed oxides in catalytic reduction of NO" , *Materials Chemistry and Physics* , vol. 143, pp. 921-928, (2014)

56. M. Ouzzine, J.A. Maciá-Agulló, M.A. Lillo-Ródenas, C. Quijada, A. Linares Solano "Synthesis of high surface area  $\text{TiO}_2$  nanoparticles by mild acid treatment with HCl or HI for photocatalytic propene oxidation", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 154-155, pp. 285-293, (2014)
57. Nueangnoraj, K.; Ruiz-Rosas, R.; Nishihara, H.; Shiraishi, S.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.; Kyotani, T. "Carbon-carbon asymmetric aqueous capacitor by pseudocapacitive positive and stable negative electrodes", *Carbon*, vol. 67, pp. 792-794, (2014)
58. Ornelas, O.; Sieben, J.M.; Ruiz-Rosas, R. Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.; Geng, J.; Soin, N.; Siores, E.; Johnson, B.F.G. "On the origin of the high capacitance of nitrogen-containing carbon nanotubes in acidic and alkaline electrolytes", *Chemical Communications*, vol. 50, pp. 11343-11346, (2014)
59. Oschatz, M.; Hoffmann, H.C.; Pallmann, J.; Schaber, J.; Borchardt, L.; Nickel, W.; Senkovska, I.; Rico-Francés, S.; Silvestre-Albero, J.; Kaskel, S.; Brunner, E. "Structural Characterization of Micro- and Mesoporous Carbon Materials Using In Situ High Pressure  $^{129}\text{Xe}$  NMR Spectroscopy", *Chemistry of Materials*, vol. 26, pp. 3280-3288, (2014)
60. Pastor-Pérez, L.; Buitrago-Sierra, R.; Sepúlveda-Escribano, A. "CeO<sub>2</sub>-promoted Ni/activated carbon catalysts for the water-gas shift (WGS) reaction", *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 39, pp. 17589-17599, (2014)
61. Pereda-Ayo, B.; De la Torre, U.; Illán-Gómez, M.J.; Bueno-López, A.; González-Velasco, J.R. "Role of the different copper species on the activity of Cu/zeolite catalysts for SCR of NO<sub>x</sub> with NH<sub>3</sub>", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 147, pp. 420-480, (2014)
62. Pereira, C.D.; Aguirre, M.A.; Nóbrega, J.A.; Hidalgo, M.; Canals, A. "Aerosol generation of As and Se hydrides using a new Flow Blurring multiple nebulizer for sample introduction in inductively coupled plasma optical emission spectrometry", *Microchemical Journal*, vol. 112, pp. 82-86, (2014)
63. J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, A. de la Peña, J.L. Segura, M.A. Díaz-García; "Electron Transport in a Water-Soluble Liquid-Crystalline Perylene Bisimide", *Journal of Physical Chemistry C* **118**, 26577–26583 (2014)
64. N. Sobti, A. Bensouici, F. Coloma, C. Untiedt, S. Achour "Structural and photoelectrochemical properties of porous TiO<sub>2</sub> nanofibers decorated with Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by sol-flame". *Journal of Nanoparticle Research* Volumen:16 Número: 8 Páginas: Inicial: 1 Final: 10 Fecha: 2014

65. Rafael C. Rodrigues, Oveimar Barbosa, Claudia Ortiz, Angel Berenguer-Murcia, Rodrigo Torres, Roberto, Fernández-Lafuente "Amination of enzymes to improve biocatalyst performance: Coupling genetic modification and physicochemical tools" , RSC Advances , vol. 4, pp. 38350-38374, (2014)
66. Retolaza, A.; Juarros, A.; Otaduy, D.; Merino, S.; Navarro-Fuster, V.; Ramírez, M.G.; Boj, P.G.; Quintana, J.A.; Villalvilla J.M.; Díaz-García M.A. "Thermal-nanoimprint lithography for perylenediimide-based distributed feedback laser fabrication" , Microelectronic Engineering , vol. 111, pp. 52 -56, (2014)
67. Rico-Pérez, V.; Bueno-López, A. "Effect of RhOx/CeO<sub>2</sub> Calcination on Metal-Support Interaction and Catalytic Activity for N<sub>2</sub>O Decomposition" , Applied Sciences , vol. 4, pp. 468-481, (2014)
68. Román, I.P.; Mastromichali, A.; Tyrovola, K.; Canals, A.; Psillakis, E. "Rapid determination of octanol-water partition coefficient using vortex-assisted liquid-liquid microextraction", Journal of Chromatography A , vol. 1330, pp. 1-5, (2014)
69. Romero-Anaya AJ, Lillo-Rodenas MA, Linares-Solano A "FACTORS GOVERNING THE ADSORPTION OF ETHANOL ON SPHERICAL ACTIVATED CARBONS" , Carbon , pp. -, (2014)
70. Romero-Anaya AJ, Lillo-Rodenas MA, Linares-Solano MA "Activation of a spherical carbon for toluene adsorption at low concentration", Carbon , vol. 77, pp. 616-626, (2014)
71. Rufete-Beneite, M.; Román-Martínez, MC; Linares-Solano, A. "Insight into the immobilization of ionic liquid on porous carbons" doi 10.1016/j.carbon.2014.06.009", Carbon , vol. 77, pp. 947-957, (2014)
72. Ruiz-Rosas, R.; Rosas, J.M.; Loscertales, I.G.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T. "Electrospinning of silica sub-microtubes mats with platinum nanoparticles for NO catalytic reduction", Applied Catalysis B-Environmental , vol. 156-157, pp. 15-24, (2014)
73. Ruiz-Rosas, R.; Valero-Romero, M.J.; Salinas-Torres, D.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Electrochemical performance of hierarchical porous carbon materials obtained from the infiltration of lignin into zeolite templates", ChemSusChem , vol. 7, pp. 1458-1467, (2014)
74. San Fabián, J; García de la vega, J.M.; San Fabián, E. "Improvements in DFT Calculations of Spin-Spin Coupling Constants", Journal of Chemical Theory and Computation , vol. 10, pp. 4938-4949, (2014)
75. Sanchís, C.; Berenguer-Murcia, A.; Ruiz-Rosas, R.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós D. "Preparation of homogeneous CNT coatings in insulating capillary tubes by an innovative electrochemically-assisted method", Carbon , vol. 67, pp. 564-571, (2014)

76. San-Fabián, E.; Ingrosso, F. Lambert, A. Bernal-Uruchurtu, M.I.; Ruiz-López, M.F. "Theoretical insights on electron donor-acceptor interactions involving carbon dioxide", *Chemical Physics Letters* , vol. 601, pp. 98-102, (2014)
77. San-Fabián, E.; Moscardó, F. "Cyclobutadiene Automerization and Rotation of Ethylene: Energetics of the Barriers by Using Spin-Polarized Wave Functions", *Journal of Computational Chemistry* , vol. 35, pp. 1356-1363, (2014)
78. Silvestre-Albero, A; Grau-Atienza, A.; Serrano, E.; García-Martínez, J.; Silvestre-Albero, J. "Desilication of TS-1 zeolite for the oxidation of bulky molecules" , *Catalysis Communications* , vol. 44, pp. 35-39, (2014)
79. Silvestre-Albero, J.; Silvestre-Albero, A; Casco, M.E.; Rodríguez-Reinoso, F. "Retos actuales para la captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub>", *Anales de la Real Sociedad Española de Química* , vol. 110, pp. 30-34, (2014)
80. Slisko, J.; Garcia-Molina, R.; Abril, I. "Electrostatic deformation of liquid surfaces by a charged rod and a Van de Graaff generator" , *The Physics Teacher* , vol. 52, pp. 266-268, (2014)
81. Tabti, Z.; Ruiz-Rosas, R.; Quijada, C.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón E. "Tailoring the surface chemistry of activated carbon cloth by electrochemical methods" , *Applied Materials and Interfaces* , vol. 6, pp. 11682-11691, (2014)
82. Rico-Pérez, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Bueno-López "Preparation of RhOx/CePr<sub>1</sub>O<sub>2</sub> N<sub>2</sub>O decomposition catalysts by rhodium nitrate impregnation with different solvents.", *Applied Catalysis A-General* , vol. 472, pp. 134-142, (2014)
83. Z. Taleb, F. Montilla, C. Quijada, E. Morallon, S. Taleb "Electrochemical and In Situ FTIR Study of o-Cresol on Platinum Electrode in Acid Medium" , *Electrocatalysis* , vol. 5, pp. 186-192, (2014)
84. García-Aguilar, J; Miguel-García, I; Berenguer-Murcia, A.; Cazorla-Amorós D. "Synthesis of Robust Hierarchical Silica Monoliths by Surface-Mediated Solution/Precipitation Reactions over Different Scales: Designing Capillary Microreactors for Environmental Applications", *ACS Applied Materials & Interfaces*, vol. 6 (24), pp. 22506–22518, (2014)

## 1.3 Comunicacions a congressos

### Nacionals

1. ABRIL, I.; DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA, R. "Hadron therapy: Ion beams against cancer", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Universidad de Alicante, Enero 2014.
2. A. RETOLAZA,; S. MERINO,; M. MORALES-VIDAL,; P.G. BOJ,; J.M. VILLALVILLA,; J.A. QUINTANA,; M.A. DÍAZ-GARCÍA,;. "Label-free biosensors based on organic distributed feedback lasers", CONFERENCIA ESPAÑOLA DE NANOFOTÓNICA, Santander, Mayo 2014
3. ADSUAR GARCÍA, M. D.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C.; SELS, B.F. "Hidrogenación hidrolítica de celulosa con un catalizador Ru/CNT y heteropoliácido soportado", I ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT, Málaga, Junio 2014.
4. EL BAKKALI, B.; TRAUTWEIN, G.; ALCAÑIZ-MONGE, J. "Heteropoliácidos Soportados en Zirconia y su aplicación en la obtención de biodiesel", I ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT, Málaga, Junio 2014.
5. EL BAKKALI, B.; TRAUTWEIN, G.; ALCAÑIZ-MONGE, J. "isomerización de 1-buteno sobre sólidos ácidos basados en sales de polioxometalato de sodio", I ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT, Málaga, Junio 2014.
6. FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; CANALS, A.; COSTA-GARCÍA, A. "Mercury determination in biological samples by dispersive liquid-liquid microextraction and screen-printed electrodes", JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL, Barcelona, Octubre 2014.
7. FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; MARTÍN, D.; BLANCO, C.; CANALS, A.; COSTA, A. "Screen-printed electrode-based electrochemical detector coupled with in-situ ionic liquid assisted dispersive liquid-liquid microextraction for determination of mercury in water samples", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2014.
8. FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; MARTÍN-YERGA, D.; BLANCO-LÓPEZ, M.C.; CANALS, A.; COSTA-GARCÍA, A. "Electrochemical determination of mercury in river and drinking water by using ionic liquid microextraction", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Burgos, Julio 2014.
9. GARCÍA-AGUILAR, J.; BERENQUER-MURCIA, Á.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Mejora de Rellenos de Sílice Mesoporosa en Capilares de Sílice Fundida", I ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT, Málaga, Junio 2014.

10. GAUBEUR, I.; AGUIRRE, M.A.; KOVACHEV, N.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Desarrollo de un método analítico para especiación de Cr(III) y Cr(VI) mediante microextracción líquido-líquido dispersiva con detección por espectrometría de plasmas producidos por láser (LIBS)", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2014.
11. GIMÉNEZ MAÑOGIL, J.; BUENO LÓPEZ, A.; GARCÍA GARCÍA, A. "Catalizadores basados en ceria frente a catalizadores de platino: Retos y oportunidades en la reacción de combustión de carbonilla", I ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT, Málaga, Junio 2014.
12. GIMÉNEZ MAÑOGIL, J.; FERNÁNDEZ GARCÍA, S.; CALVINO GÁMEZ, J.J.; GARCÍA GARCÍA, A. "Relaciones entre propiedades redox y actividad catalítica de catalizadores  $Ce_{x}Pr_{1-x}O_{2-d}$  en reacciones de oxidación relevantes para el medio ambiente", I ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT, Málaga, Junio 2014.
13. GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; RUIZ-ROSAS, R.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Anclaje Electroquímico de Grupos Funcionales electroactivos sobre materiales carbonosos nanoestructurados", XIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Barcelona, Junio 2014.
14. LEYVA-GARCÍA, S.; NUEANGNORAJ, K.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; NISHIHARA, H.; KYOTANI, T.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Caracterización de carbones porosos obtenidos por nanomoldeo mediante microbalanza electroquímica de cristal de cuarzo", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA), Alicante, Enero 2014.
15. LINARES-SOLANO, A.; KUNOWSKY, M.; CARRUTHERS, J.D.; GARCIA-GOMEZ, A.; BARRANCO, V.; ROJO, J.M. "Supercondensadores con capacidades volumétricas excepcionales preparados con monolitos de carbón", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Universidad de Alicante, Enero 2014.
16. M. PORCEL-VALENZUELA, F. MONTILLA, E. MORALLÓN. "Electroassisted Deposition of Molecularly Imprinted Silicas for the Voltammetric Detection of Neurotransmitters", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Burgos, Julio 2014.
17. M.J. GARCÍA-FERNÁNDEZ\*, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Síntesis de catalizadores de platino soportados en polipirrol y polianilina para la eliminación de nitratos del agua", SECAT 2014, Málaga, Junio 2014.
18. QUILES DÍAZ, S.; GIMÉNEZ MAÑOGIL, J.; GARCÍA GARCÍA, A. "Estudio de la actividad del catalizador  $2\%CuO/Ce_{0,8}Zr_{0,2}O_2$ , soportado sobre un filtro de partículas diésel, en la combustión de carbonilla asistida por  $NO_x$ ", I ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT, Málaga, Junio 2014.

19. RUFETE BENEITE, M.; ROMÁN MARTÍNEZ, M.C.; LINARES SOLANO, A. "Catalizadores SILP basados en materiales carbonosos para la hidrogenación de ciclohexeno", I ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT, Málaga, Junio 2014.

### **Internacionals**

1. ALCANIZ-MONGE, J.; TRAUTWEIN, G.; GARCIA-GARCIA, A.; EL BAKKALI, B. "Synthesis of nanostructured polyoxometalate salts with tailored mesoporosity", FRONTIERS IN METAL OXIDE CLUSTER SCIENCE POCHEMON, Château de Maffliers, Julio 2014.
2. M.A. Díaz-García, M. Morales-Vidal, M.G. Ramirez, E.M. Calzado, P.G. Boj, J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, A. Retolaza, S. Merino TÍTULO: Organic distributed feedback lasers for sensing applications TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral invitada CONGRESO: The 4th Advances in Optoelectronics and Micro/nano-optics (AOM 2014) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Xian, China; FECHA: 17-20 Septiembre 2014
3. P. de Vera, I. Abril, L. Tribedi, A. N. Agnihotri, S. Nandi, E. Surdutovich, A. V. Solov'yov, R. Garcia-Molina Angular and energy distributions of electrons ejected from biomaterials impacted by swift ions 3rd Internacional Conference Radiation Damage in Biomolecular Systems: Nanoscale Insights into ION-Beam Cancer Therapy (Nano-IBCT 2014) Boppard am Rhein (Alemania) 27-31 octubre 2014
4. M. Dapor, I. Abril, P. de Vera, R. Garcia-Molina Monte Carlo calculation of the energy deposited by secondary electrons emitted by 0.1-10 MeV protons impinging on Polymethylmethacrylate 3rd Internacional Conference Radiation Damage in Biomolecular Systems: Nanoscale Insights into ION-Beam Cancer Therapy (Nano-IBCT 2014) Boppard am Rhein (Alemania) 27-31 octubre 2014
5. R. Garcia-Molina, C. D. Cánovas-Sánchez, I. Abril, P. de Vera, I. Kyriakou, D. Emfietzoglou A detailed simulation of ion energy loss in condensed biomaterials with practical application in hadron therapy 3rd Internacional Conference Radiation Damage in Biomolecular Systems: Nanoscale Insights into ION-Beam Cancer Therapy (Nano-IBCT 2014) Boppard am Rhein (Alemania) 27-31 octubre 2014
6. ABELLÁN, A.; CANALS, A.; MORALLÓN, E.; VIDAL, L. "Electrochemical oxidation of arcorbate using different electrodes", XXXV REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y 1ST E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM: `ELECTROQUÍMICA PARA EL MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA`, Burgos, España, Julio 2014.



7. ABRIL, I.; DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA, R.; KYRIAKOU, I.; EMFIETZOGLOU, D. "Lateral spread of deposited dose by therapeutic proton beams in biological media", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS, Alacant, Junio 2014.
8. A.C. RAMÍREZ-PÉREZ, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Electrochemical stability of polypyrrole in aqueous media. ", XXXV REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y 1ST E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM: `ELECTROQUÍMICA PARA EL MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA`, Burgos, España, Julio 2014.
9. AGUIRRE, M.A.; KOVACHEV, N.; HIDALGO, M.; CANALS A. "Liquid sample introduction systems for spectrochemical analysis by ICP-based techniques: the concept and use of new multinebulizers", WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY, Amelia Island, FL, Enero 2014.
10. BERENQUER, R.; RUIZ-ROSAS, R.; GALLARDO-FUENTES, A.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E.; NISHIHARA, N.; KYOTANI, T.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T. "Enhanced Electro-Oxidation/Corrosionresistance of Carbon Electrodes Induced by Phosphorous-Containing Surface Groups", CARBON 2014, Jeju, Junio 2014.
11. CANALS, A.; VIDAL, L.; FERNÁNDEZ, E.; HIDALGO, M.; AGUIRRE, M.A.; RÓDENAS, E. "Non-conventional detectors for liquid-phase microextraction", 1ST CAPARICA CHRISTMAS CONFERENCE ON SAMPLE TREATMENT, Caparica, Lisboa, Diciembre 2014.
12. CASCO, M.E.; SILVESTRE-ALBERO, J.; MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.; RODRÍGUEZ-REINOSO; FARHA, O. HUPP, J. "Development of Composites MOF@AC", 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CHARACTERISATION OF POROUS SOLIDS, Granada, Mayo 2014.
13. CAZORLA-AMORÓS, D.; MOSTAZO-LÓPEZ, M.J.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E. "High Pressure CO2 Capture over Amino-Containing Activated Carbon", CARBON 2014, Jeju, Junio 2014.
14. DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I. "Simulation of the energy spectra of swift proton beams after traversing cylindrical targets", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS, Alacant, Junio 2014.
15. DE VERA, P.; SURDUTOVICH, E.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R.; SOLOV`YOV, A. V. "Cell irradiation with ion beams: realistic description of subcellular compartments", INTERNATIONAL CONFERENCE ON DYNAMICS OF SYSTEMS ON THE NANOSCALE, Edinburgh, Mayo 2014.

16. EL BAKKALI, B.; TRAUTWEIN, G.; ALCANIZ-MONGE, J. "Adamantane oxidation catalyzed by heteropolyacids supported in zirconia", FRONTIERS IN METAL OXIDE CLUSTER SCIENCE POCHEMON, Château de Maffliers, Julio 2014.
17. E.O. JARDIM, A. SILVESTRE-ALBERO, M. BASTOS-NETO, J. SILVESTRE-ALBERO, D.C.S. AZEVEDO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, F. RODRÍGUEZ-REINOSO. "Study of the CO<sub>2</sub> capture in Ionics Liquids supported in promising materials", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CHARACTERISATION OF POROUS SOLIDS (COPS), Granada, Mayo 2014.
18. FADANELLI, RC; LIMANDRI, SP; DE VERA, P; NAGAMINE, LCCM; MELLO, A; GARCIA-MOLINA, R; BEHAR, M; ABRIL, I. "Perda de energia de H e He em filmes de hidroxiapatita: Implicações para terapia de câncer por feixos de ions", ENCONTRO SOUL-AMERICANO DE COLISOES INELASTICAS NA MATERIA, Outubro 2014.
19. FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; MARTÍN, D.; BLANCO, C.; CANALS, A.; COSTA, A. "Screen-printed electrode-based electrochemical detector coupled with dispersive liquid-liquid microextraction for determination of mercury in water samples", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Chania, Creta, Mayo 2014.
20. GARCIA-MOLINA, R; ABRIL, I; CELEDON, C; SEGURA, R; VARGAS, P; ARISTA, N R; VALDES, J E. "Energy spectra of proton beams incident on multiwalled carbon nanotubes at normal incidence", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS, Alacant, Junio 2014.
21. GAUBEUR, I.; AGUIRRE, M.A.; KOVACHEV, N.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Speciation of chromium by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction followed by Laser-Induced Breakdown Spectrometry (DLLME-LIBS)", INTERNATIONAL CONFERENCE ON LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY, Beijing, Septiembre 2014.
22. GAUBEUR, I.; KOVACHEV, N.; AGUIRRE, M.A.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Dispersive liquid-liquid microextraction combined with laser-induced breakdown spectrometry (LIBS) to elemental analysis", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Chania, Creta, Mayo 2014.
23. GIMÉNEZ MAÑOGIL, J.; BUENO LÓPEZ, A.; GARCÍA GARCÍA, A. "Catalizadores CuO/Ce<sub>0,8</sub>Zr<sub>0,2</sub>O<sub>2</sub>: Comportamiento catalítico en la oxidación de NO a NO<sub>2</sub> y en la combustión de carbonilla", X JORNADAS CIENTÍFICAS DE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Universidad de Alicante, Alicante, Enero 2014.
24. GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Funcionalización electroquímica de nanotubos de carbono como electrocatalizadores de la reacción de reducción de oxígeno", CONGRESO IBEROAMERICANO DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE, Barcelona, Octubre 2014.

25. HADMA S. FERREIRA, SOLEDAD RICO-FRANCÉS, HADLA S. FERREIRA, JOAQUÍN SLVESTRE-ALBERO, ANTONIO SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, GIANCARLO R. SALAZAR-BANDA, MARIA DO CARMO RANGEL. "Catalytic properties of mesoporous titania as a support of gold catalysts for CO-PROX", POROUS SYSTEMS: FROM NOVEL MATERIALS TO SUSTAINABLE SOLUTIONS, Leipzig, Septiembre 2014.
26. KOVACHEV, N.; HETTIPATHIRANA, T.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Evaluation of the Agilent OneNeb® nebulizer's aerosol characteristics for liquid sample introduction in plasma-based techniques", WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY, Amelia Island, FL, Enero 2014.
27. KUNOWSKY, M.; GARCIA-GOMEZ, A.; BARRANCO, V.; ROJO, J.M.; CARRUTHERS, J.D.; LINARES-SOLANO, A. "Carbon Monoliths for EDLC Electrodes with Outstanding Volumetric Capacitances", MATERIALS CHALLENGES IN ALTERNATIVE & RENEWABLE ENERGY (MCARE) 2014, Clearwater, FL, Febrero 2014.
28. KUNOWSKY, M.; MARCO-LOZAR, J.P.; LINARES-SOLANO, A. "Activated Carbon Fibre Monoliths for Hydrogen Storage", CIMTEC, Montecatini Terme, Junio 2014.
29. KUNOWSKY, M.; MARCO-LOZAR, J.P.; SUÁREZ-GARCÍA, F.; CARRUTHERS, J.D.; LINARES-SOLANO, A. "Dense Carbon Monoliths for High Pressure Gas Adsorption", MATERIALS CHALLENGES IN ALTERNATIVE & RENEWABLE ENERGY (MCARE) 2014, Clearwater, FL, Febrero 2014.
30. L. PASTOR-PÉREZ, R. BUITRAGO-SIERRA, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Preparation and characterization of carbon-doped TiO<sub>2</sub> from Titanium Carbide", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CHARACTERISATION OF POROUS SOLIDS (COPS), Granada, Mayo 2014.
31. LEYVA-GARCÍA, S.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Analyzing electrochemical oxidation of activated carbons by electrochemical quartz microbalance", XXXV MEETING OF THE ELECTROCHEMISTRY GROUP OF THE SPANISH ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY AND 1ST E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM: ELECTROCHEMISTRY FOR ENVIRONMENT AND ENERGY, Burgos, Julio 2014.
32. LIMANDRI, SP; FADANELLI, RC; BEHAR, M; NAGAMINE, LCCM; FERNANDEZ-VAREA, JM; ABRIL, I; GARCIA-MOLINA, R; MONTANARI, CC; AGUIAR, JC; MITNIK, D; MIRAGLIA, JE; ARISTA, NR. "Pérdida de energía de H y He en TiO<sub>2</sub>", ENCONTRO SOUL-AMERICANO DE COLISOES INELASTICAS NA MATERIA,, Octubre 2014.

33. MOSTAZO-LÓPEZ, M.J.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Funcionalización Química de carbón activado y su efecto en el comportamiento electroquímico", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Baeza, Septiembre 2014.
34. ROSAS, J.M.; BERENQUER, R.; RUIZ-ROSAS, R.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E.; NISHIHARA, H.; KYOTANI, T.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T. "Electrospray and electrospinning processing of ZTC and ZTC-Based composites", ANQUE ICCE BIOTEC, Madrid, Julio 2014.
35. ROSAS, J.M.; RUIZ-ROSAS, R.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T. "Kinetic Model of NO catalytic reduction on silica sub-microtubes with Platinum nanoparticles", ANQUE ICCE BIOTEC, Madrid, Julio 2014.
36. RUIZ-ROSAS, R. "Improving the energy density of aqueous-based hybrid asymmetric supercapacitors", X JORNADAS CIENTÍFICAS DE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Universidad de Alicante, Alicante, Enero 2014.
37. RUIZ-ROSAS, R. "Asymmetric capacitors in aqueous electrolyte using ZTC: relevance of surface chemistry and structure", SPAIN-JAPAN JOINT SYMPOSIUM FOR ADVANCED SUPERCAPACITORS, Málaga, Septiembre 2014.
38. RUIZ-ROSAS, R.; VALERO-ROMERO, M.J.; SALINAS-TORRES, D.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Electrochemical Performance of Hierarchical Porous Carbon Materials Obtained from Lignin Infiltration of Zeolite Templates", CARBON 2014, Jeju, Junio 2014.
39. RUIZ-ROSAS, R.; VALERO-ROMERO, M.J.; SALINAS-TORRES, D.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Efecto de la estructura porosa de los materiales carbonosos en su comportamiento como electrodos de supercondensadores", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Baeza, Septiembre 2014.
40. S. RICO-FRANCÉS, E. O. JARDIM, J. SILVESTRE-ALBERO AND A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Preferential CO oxidation (prox) on Pt/Ti<sub>0.5</sub>Ce<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub>", FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF CERIUM DIOXIDE IN CATALYSIS, Udine, Julio 2014.
41. S. RICO-FRANCÉS, E. O. JARDIM, J. SILVESTRE-ALBERO AND A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Catalizadores de Pt/Ti<sub>x</sub>Ce(1-x)O<sub>2</sub> para la oxidación preferencial de CO en presencia de H<sub>2</sub> (PROX)", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Medellín, Septiembre 2014.

42. S. RICO-FRANCÉS, F. RODRÍGUEZ-REINOSO, J. SILVESTRE-ALBERO, M. OSCHATZ, L. BORCHARDT, S. KASKEL. "Textural Characterization of Micro- and Mesoporous Carbons Using Combined Gas Adsorption and n-Nonane Preadsorption", 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CHARACTERISATION OF POROUS SOLIDS, Granada, Mayo 2014.
43. S. RICO-FRANCÉS, J. SILVESTRE-ALBERO AND A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Characterization and application of mesoporous TiO<sub>2</sub> synthesized by different methods", 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CHARACTERISATION OF POROUS SOLIDS, Granada, Mayo 2014.
44. SIRLENE BARBOSA LIMA, MARIA DO CARMO RANGEL, MARCO A. FRAGA, RENATA SANTOS, SOLEDAD RICO FRANCÉS, JOAQUÍN SILVESTRE ALBERO, ANTONIO SEPÚLVEDA ESCRIBANO. "Efeito do agente ativador nas propriedades dos carvoes ativados obtidos a partir do mesocarpo de coco verde.", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Medellín, Septiembre 2014.
45. TRAUTWEIN, G.; ALCAÑIZ-MONGE, J.; GARCIA-GARCIA, A.; EL BAKKALI, B. "Influence of peroxometallic intermediaries presents on polioxometalates nanoparticles surface in the adipic acid synthesis", FRONTIERS IN METAL OXIDE CLUSTER SCIENCE ¿ POCHEMON, Château de Maffliers, Julio 2014.
46. VIDAL, L.; FERNÁNDEZ, E.; CANALS, A. "Non conventional detectors for liquid-phase microextraction", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Chania, Creta, Mayo 2014.
47. VIDAL, L.; SILVA, S.G.; CANALS, A.; NÓBREGA, J.A. "Tungsten coil atomic emission spectrometry coupled with dispersive liquid-liquid microextraction for speciation of chromium in water samples(Part I)", ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Chania, Creta, Mayo 2014.
48. VIDAL, L.; SILVA, S.G.; CANALS, A.; NÓBREGA, J.A. "Tungsten coil atomic emission spectrometry coupled with dispersive liquid-liquid microextraction for speciation of chromium in water samples (Part II)", ", 1ST CAPARICA CHRISTMAS CONFERENCE ON SAMPLE TREATMENT, Caparica, Lisboa, Diciembre 2014.

## 2- PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS

### 2-1 PÚBLICS

1. "Preparación de películas delgadas de materiales carbonosos con porosidad jerárquica para su uso en dispositivos electroquímicos de generación de energía", grisoliap/2012/044, 36 meses, 43.200,00 €, RAMIREZ PEREZ, ANA CRISTINA.

2. "Adsorbentes equipados con nanoradiadores para almacenamiento eficiente y seguro de metano", pcin-2013-057 , 24 meses, 48.000,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.
3. "Almacenamiento de metano en MOFs/ carbones activados", gre13-31, 24 meses, 5.400,00 €, RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE.
4. "Aprender la metodología y técnicas necesarias para el estudio de catalizadores NSR para eliminar óxidos de nitrógeno en motores diésel", best/2014/250, 6 meses, 9.600,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.
5. "Ayuda para la celebración del "The tenth werner brandt workshop". 2.013,39 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
6. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador", bes-2013-063678, 48 meses, 83.900,00 €, GARCIA AGUILAR, JAIME.
7. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2011-046508, 48 meses, 43.000,00 €, PASTOR PEREZ, LAURA.
8. "Ayudas predoctorales Vali+d", acif/2014/328, 6 meses, CACCIA, MARIO RAUL.
9. "Becas y contratos de Formación de Profesorado Universitario", ap2012-05071, 48 meses, 71.234,16 €, LEYVA GARCIA, SARAI.
10. "Bombeo electroquímico de láseres de estado sólido basados en polímeros conjugados", mat2013-49534-exp, 24 meses, 60.500,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
11. "Catálisis para transformación de biomasa en medio CO<sub>2</sub> supercrítico.", acie13-14, 14 meses, 2.550,00 €, ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN.
12. "Catalizadores Cu-óxidos mixtos para la combustión de carbonilla y eliminación de NO<sub>x</sub> por almacenamiento y reducción", ctq2012-30703 , 36 meses, 77.220,00 €, ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE.
13. "Computer Simulation of Radiation Effects i Solids (COSIRES 2014)", aorg/2014/134 , 12.000,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.
14. "Contratación Ramón y Cajal: Enrique Ramos Fernández", ryc-2012-11427 ,60 meses, 208.600,00€, RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE.
15. "Contratación técnico de apoyo: López Bernabeu, Sara", ati14-03, 12 meses, 9.707,48 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
16. "Dañado inducido en nanotubos de carbono y biomateriales por irradiación ionica", fis2010-17225, 48 meses, 30.250,00€, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
17. "De cristales bidimensionales a estructuras cero-dimensionales: Propiedades electrónicas y mecánicas", fis2013-47328-c2-2-p,36 meses, 121.000,00€, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.

18. "Desarrollo de herramientas de simulación para el análisis de dispositivos fotónicos y difractivos configurables: fotopolímeros y medios no lineales", gv/2014/076, 12 meses, 4.000,00€, FRANCES MONLLOR, JORGE.
19. "Desarrollo de nuevos catalizadores para reacciones de conversión de biomasa en hidrógeno y combustibles líquidos.", mat2010-21147, 48 meses, 84.700,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
20. "Desarrollo de nuevos disipadores de calor para aplicaciones extremas basados en materiales compuestos de matriz metálica y refuerzos avanzados de carbono con interfaces nanodimensionadas", ryc-2009-05078 , 60 meses, 192.480,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
21. "Desarrollo de nuevos electrodos y procesos químicos sostenibles para la detección de analitos obtenidos por microextracción líquido-líquido", prometeo/2013/038, 24 meses, 111.640,01 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
22. "Desarrollo de Sensores biomiméticos de afinidad, basados en polímeros de impronta molecular, preparados por electrodeposición. Aplicación a la detección de metabolitos.", framonareces12-01, 36 meses, 69.615,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
23. "Diseño de materiales inteligentes por confinamiento de nanopartículas metálicas. Nano-arquitectura de catalizadores", ryc-2009-03813, 60 meses, 192.480,00 €, BERENGUER MURCIA, ANGEL.
24. "Diseño, fabricación y caracterización de láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida para aplicaciones como biosensores", mat2011-28167-c02-01, 48 meses, 139.999,42 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
25. "Distribución de la pérdida de energía de haces de iones atómicos y moleculares al incidir sobre nanotubos de carbono. (Invitado: Valdés Leyton, Jorge Eduardo)", inv14-27, 1 mes, 1.800,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
26. "Electrocatalisis y electroquímica de polímeros", vigrob-042, 12 meses, 1.032,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
27. "Electrochemical Determination of Dopamine and other catecholamines by the Junction Electrodes. (Invitada: Vuorema, Anne)", inv14-07, 1 mes, 1.500,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
28. "Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas", vigrob-051, 12 meses, 1.556,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
29. "Estudio de sistemas nanoscópicos, y de sus posibles aplicaciones, mediante experimentos y simulaciones.", prometeo/2012/011, 36 meses, 130.385,00€, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.

30. "Estudio fluidodinámico de aleaciones de Silicio a alta temperatura en preformas de carbono con porosidad controlada. (Invitado: Danilo, Sergi)", inv14-08, 1.500,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
31. "Estudio mediante DRIFTS-Operando de catalizadores diseñados para la Oxidación Selectiva de CO", prx14/00249, 6 meses, 19.620,00 €, LOZANO CASTELLO, DOLORES.
32. "Evaluación de la gelatina dicromatada para su empleo en técnicas litográficas con revelado seco.", pb94-1512, 6.911,64 €, VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO.
33. "Experimentos de DRIFT-Operando en catalizadores diseñados para la oxidación selectiva de CO para pilas de combustible", best/2014/268, 6 meses, 9.600,00€, LOZANO CASTELLO, DOLORES.
34. "Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 2.187,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
35. "Funcionalización electroquímica de materiales avanzados para aplicaciones en energía y biosensores electroquímicos", mat2013-42007-p , 36 meses, 113.591,84 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
36. "Grupo de Nanofísica", vigrob-188 , 12 meses, 1.020,00 €, UNTIEDT LEUCONA, CARLOS.
37. "Grupo: Materiales Carbonosos y Medio Ambiente (MCMA)", jci-2012-12664, 36 meses, 86.400,00€, RUIZ ROSAS, RAMIRO RAFAEL.
38. "HELM High-frequency electro-magnetic technologies for advanced processing of ceramic matrix composites and graphite expansion", acomp/2014/130, 12 meses, 1.000,00€, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
39. "HIGH-FREQUENCY ELECTRO-MAGNETIC TECHNOLOGIES FOR ADVANCED PROCESSING OF CERAMIC MATRIX COMPOSITES AND GRAPHITE EXPANSION", helm,48 meses, 153.680,00€,
40. "HYBRID ENERGY STORAGE DEVICES AND SYSTEMS FOR MOBILE AND STATIONARY APPLICATIONS", cost action mp1004 , 48 meses,
41. "Innovación en la síntesis de materiales para un uso limpio y seguro de la energía", PROMETEOII/2014/004, 12 meses, 55.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
42. "INNOVATIVE ECO-FRIENDLY ACTIVATED CARBON FILTERS FOR HARMFUL VAPORS & GASES VOC PURIFICATION.", carvoc, 24 meses, 383.915,00 €,
43. "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 857,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.



44. "Jornadas Científicas "Nanoporous Materials: Advanced Synthesis, Characterization and Applications", aorg/2014/141, 7.000,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.
45. "LICO-LEARNING COACH IN ADULT EDUCATION", 518427-llp-1-2011-1-it-grundtvig-gmp , 30 meses, 65.000,00 €, BRU RONDA, CONCEPCION.
46. "Materiales avanzados", vigrob-082 , 12 meses, 7.066,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
47. "Materiales Carbonosos y Medio Ambiente", PROMETEOII/2014/010, 12 meses, 53.000,00€, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
48. "Materiales carbonosos y medio ambiente", vigrob-136, 12 meses, 7.506,00€, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
49. "Materiales compuestos basados en carbono: nuevos materiales para nuevas aplicaciones", mat2011-25029, 36 meses, 120.000,54€, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
50. "Medida del ángulo de contacto de oro para transistores basados en grafeno", acie14-10,1 mes, 1.900,00€, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
51. "Mejoras en el comportamiento analítico de los espectrómetros basados en ICP mediante el uso de un sistema de multinebulización", phb2010-0018-pc, 37 meses, 27.270,00€, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
52. "NANOELECTRÓNICA DE NUEVA GENERACIÓN", fis2010-21883-c02-01, 45 meses, 225.060,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
53. "Nanomateriales novedosos para la captura y conversión de CO<sub>2</sub>", mat2013-45008-p, 36 meses, 266.693,88€, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
54. "NANORADIATOR-EQUIPPED ADSORBENTS FOR SAFE AND ENERGY SAVING METHANE STORAGE", nasems, 24 meses, 48.000,00 €.
55. "NUCLEAR FISSION, SAFETY AND RADIATION PROTECTION", matisse, 48 meses, 31.385,00 €.
56. "Nuevas metodologías analíticas ecológicas: Avances en la microextracción líquido-líquido y en sus sistemas de detección.", CTQ2011-23968, 42 meses, 60.500,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
57. "Nuevas metodologías analíticas ecológicas: Microextracción líquido-líquido dispersiva con detección electroquímica.", gre12-45 , 24 meses, 4.200,00€, VIDAL MARTINEZ, LORENA.
58. "Nuevas metodologías analíticas ecológicas: microextracción líquido-líquido dispersiva con detección electroquímica", gv/2014/096 , 12 meses, 6.000,00€, VIDAL MARTINEZ, LORENA.

59. "Nuevos materiales carbonosos con propiedades únicas para supercondensadores híbridos asimétricos", pri-pibjp-2011-0766, 42 meses, 150.000,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
60. "Participación en el segundo simposio hispano-japonés de supercondensadores avanzados e inicio de colaboración", inv14-03, 900,00€, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
61. "Preparación de catalizadores híbridos con materiales de carbono nanoestructurados y su uso en medios no convencionales", mat2012-32832, 36 meses, 52.650,00€, ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN.
62. "PROCESADO SECO DE DISPOSITIVOS DE SEMICONDUCTORES III-V EMPLEANDO MEZCLAS DE HIDROCARBUROS E HIDROGENO.", mic89-0401, 313.728,31€, VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO.
63. "Procesos más eficientes en catálisis y almacenamiento de energía mediante la síntesis de nuevos recubrimientos y rellenos", ctq2012-31762, 36 meses,169.650,00€, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
64. "PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LAS INTERFASES DE ALEACIONES DE ALUMINIO-MATERIALES CERAMICOS. ",mat89-0402 ,8.414,16€, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
65. "Propiedades mecánicas, eléctricas y ópticas de moléculas orgánicas y materiales nanoestructurados",fis2012-35880, 36 meses, 38.610,00 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.
66. "Química cuántica", vigrob-108, 12 meses, 872,00€, SAN FABIAN MAROTO, EMILIO.
67. "Spintronics in Graphene", 607904-spinograph, 48 meses, 3.900.000,00 €, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.
68. "THE INFLUENCE OF OXYGEN ON INTERFACES FORMES BETWEEN METALS AND OXIDE CERAMICS.", influence oxygen.
69. "X Scientific Congress of the Alicante University Materials Institute", aorg/2014/128 , 2.000,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
70. Preparación de materiales carbonosos porosos de elevada estabilidad electroquímica mediante métodos hidrotermales, GRISOLIA /2014/029 Quesada Plata, Fabián Ernesto
71. Supercondensadores Híbridos Asimétricos Basados ne nuevos materiales Carbonosos Modificados Químicamente GRISOLÍA /2013/005 González Gaitán Carolina.

## 2-2 Privats

- 1." CONVENIO DE COLABORACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO DE EFDA 2012. TAREA IREMEV-02-01", MARIA JOSE CATURLA TEROL.

- 2."ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD BILATERAL", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 3."ANÁLISIS DE DIFERENTES PARÁMETROS EN 28 MUESTRAS DEL INSTITUTO", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 4."ANÁLISIS DE DIFERENTES PARÁMETROS EN 76 MUESTRAS DEL INSTITUTO", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 5."ANÁLISIS DE NUEVE PARÁMETROS EN TRES MUESTRAS DE CARBÓN ACTIVO ", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 6."ANALISIS DE UNA MUESTRA DE LA EMPRESA CETAQUA", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 7."ANÁLISIS E INFORME DE RESULTADOS DE 4 MUESTRAS DE LA EMPRESA CETAQUA", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 8."ANEJO DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 9."COLLABORATION AGREEMENT DISCLOUSE OF INFORMATION AND TECHNOLOGY EVALUATION", AGUSTIN BUENO LOPEZ.
- 10."CONFIDENTIALITY AGREEMENT", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.
- 11."CONTRATO DE LICENCIA SOBRE PATENTE P200402303", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 12."CONTRATO DE LICENCIA Y EXPLOTACIÓN DE PATENTES ENTRE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y LA EMPRESA INGENIATRICS TECNOLOGÍAS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 13."CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 14."CONTROL CALIDAD DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 15."¿CONVENIO DE COLABORACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO DE EFDA 2013. Tarea IREMEV-02-03¿ ", MARIA JOSE CATURLA TEROL.
- 16."CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE FUSIÓN", MARIA JOSE CATURLA TEROL.
- 17."DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA INMOVILIZACIÓN DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS SOBRE SUPERFICIES DE ELECTRODOS Y SUS POTENCIALES APLICACIONES EN DISPOSITIVOS BIOSENSORES", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 18."DESARROLLO DE UN NEBULIZADOR NEUMÁTICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA FLOW BLURRING PARA SU USO EN EQUIPOS DE ANÁLISIS ESPECTROMÉTRICO ", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

- 19."DESULFURACIÓN COQUE", ANTONIO SEPULVEDA ESCRIBANO.
- 20."DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES TEXTURALES MEDIANTE ISOTERMAS DE ADSORCIÓN/DESORCIÓN DE N<sub>2</sub> A 77K", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 21."DEVELOP OF HIGHLY EFFICIENT ACTIVATED CARBON", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 22."EQUIPMENT LOAN AGREEMENT", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 23."ESTUDIO DE SILICIO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 24."FORMULATION AND SYNTHESIS OF ACTIVATED CARBONS WITH ADEQUATE MACHINABILITY AND CHEMICAL PROPERTIES", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 25."INFORME DEL ESTADO DEL ARTE DE TECNOLOGÍAS DE SEPARACIÓN, BASADAS EN TAMICES MOLECULARES Y MEMBRANAS, APLICABLES A CORRIENTES DE REFINERÍA", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 26."MASTER RESEARCH AGREEMENT", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 27."MATERIAL TRANSFER AGREEMENT", AGUSTIN BUENO LOPEZ.
- 28."MEDIDA DE LA CANTIDAD DE GAS ADSORBIDO A PRESIÓN EN UN MATERIAL INORGÁNICO Y ENVÍO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS", MARIA DEL CARMEN ROMAN MARTINEZ.
- 29."MEJORA DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO DE CÁSCARA DE MANÍ", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.
- 30."NOVEL SAMPLE INTRODUCTION FOR INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY AND MASS SPECTROMETRY ", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 31."N.5 PYROLYSIS TEST IN COKING PILOT PLANT", MANUEL MARTINEZ ESCANDELL.
- 32."PREPARACIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS ACTIVADOS MEDIANTE TRATAMIENTO TÉRMICO A 900° C", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 33."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.
- 34."REALIZACIÓN DE ANÁLITICAS A 11 MUESTRAS ARQUEOLOGICAS DEL YACIMIENTO MEDIEVAL DE LA POBLA DE IFACH Y DE RESTOS DE SILLERÍA LABRADA DE LA TORRE DE COCENTAINA Y CLAUSTRO DE SANTO DOMINGO DE ALCOY", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 35."REALIZACIÓN DE ANÁLITICAS A 6 MUESTRAS ARQUEOLOGICAS PERTENECIENTES AL YACIMIENTO DEL CABEZO PARDO DEL MUNICIPIO DE SAN ISIDRO", DIEGO CAZORLA AMOROS.

36."REALIZACIÓN DE LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO CON EXPEDIENTE 13-11-126 POR EXPERTO DE 4 DÍGITOS", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.

37."REFORZAMIENTO DE FIBRAS DE COLÁGENO CORNEAL", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.

38."REGENERACIÓN ELECTROQUÍMICA DE CARBONES ACTIVADOS SATURADOS", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

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

40."SISTEMA INTRODUCCIÓN DE MUESTRAS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

41."SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CARBON MOLECULAR SIEVES (CMS)", MANUEL MARTINEZ ESCANDELL.

### 3 CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

#### 3.1 X JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA) 2014

Lugar: Saló d' Actes de l'edifici Germán Bernácer

**Dijous 23 de Gener de 2014 i Divendres 24 de Gener de 2014**

**09:00** Obertura de las Jornades i Entrega premi Jovens Investigadors-IUMA

**09:30-10:30** "*Combining operando and in situ Raman methodologies with ab initio calculations to understand structure-performance relationships in Catalysis*" Miguel A. Bañares. Catalytic Spectroscopy Laboratory CSIC-Institut de Catàlisi i Petroleoquímica, Madrid.

**10:30-11:00** "Using electrochemistry for the preparation of homogeneous carbon nanotube coatings in insulating capillary tubes". Carlos Sanchis. Institut Universitari de Materials d'Alacant.

**11:00-12:00** Café i sessió de pòsters

**12:00 -12:30** "*Hadron therapy: Ion beams against cancer*" Isabel Abril, Pablo de Vera, Rafael Garcia Molina. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

**12:30-13:30** "Novel porous materials in electrochemistry" Frank Marken. Department of Chemistry. University of Bath.

**13:30-15:30** Menjar

**15:30-16:00** Sessió de pòsters

---

I.U. MATERIALS 2014

**16:00-16:30** "Improving the energy density of aqueous-based hybrid asymmetric supercapacitors ". Ramiro Ruíz Rosas. Institut Universitari de Materials d'Alacant (IUMA).

**16:30-17:30** "Copper matrix composites: processing, properties, and a new in-situ process". Andreas Mortensen. Laboratory of Mechanical Metallurgy, Institute of Materials Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne.

#### **Divendres 24 de Gener de 2014**

**09:30-10:30** "Theoretical tools for the design of photovoltaic cells". Carlo Adamo. L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (Chimie ParisTech).

**10:30-11:00** "MOFs: Opportunities in Catalysis". Enrique V. Ramos Fernández. Institut Universitari de Materials d'Alacant .

**11:00-12:00** Cafè i sessió de pòsters

**12:00-12:30** "Organic based materials acting as semiconductors and catalysts", Mónica Moral Muñoz . Institut Universitari de Materials d'Alacant.

**12:30-13:30** "Playing Billiard with Light in Closed and Open Cavities: from Nonlinear Nanoplasmonics to Polymer Based Microlasers", Joseph Zyss. Quantum and Molecular Photonics Laboratory, CNRS and Ecole Normale Supérieure de Cachan.

**13:30** Clausura de les Jornades

### **3.2 WORKSHOP HISPANO JAPONÉS, MÁLAGA 17-19 SETEMBRE**

#### **SEPTEMBER 18 2014 (CAC Màlaga)**

- 09:30-10:00 Workshop Registration

#### **Workshop Opening Session**

- 10:00-10:30 Inaugural speech. Prof. Diego Cazorla-Amorós (University of Alicante)/Prof. José Rodríguez-Mirasol (University of Málaga)/Prof. Takashi Kyotani (Tohoku University)

#### **Session 1**

*Session chair: Prof. Takashi Kyotani and Prof. José Rodríguez-Mirasol*

- 10:30-11:30 Prof. Soshi Shiraishi, "New Electrochemical Capacitors Using Classic Carbon Materials"

- 11:30-12:00 *Coffee Break*
- 12:00-13:00 Dr. Juana María Rosas, “Conformation of ZTC as electrode capacitors by electrospray and electrophoretic deposition approaches”

## Session 2

*Session chair: Prof. Diego Cazorla-Amorós and Prof. Tomás Cordero-Alcántara*

- 15:00-16:00 Prof. Yusuke Yamauchi, “Rational Design of Nanoporous Electrodes for Energy Storage”
- 16:00-17:00 Prof. Andrea Balducci, “Innovative materials and electrolytes for advanced high power devices”
- 17:00-17:30 *Coffee Break*
- 17:30-18:30 Prof. Hirotomo Nishihara, “Pseudocapacitance of zeolite-templated carbon in organic electrolytes”

## SEPTEMBER 19 2014 (CAC Màlaga)

### Session 3

*Session chair: Prof. Emilia Morallón and Prof. Hirotomo Nishihara*

- 9:30-10:30 Prof. Jin Miyawaki, “Quantitative analysis of electrolyte ions in EDLC electrode using solid-state NMR”
- 10:30-11:30 Dr. Ramiro Ruiz-Rosas, “Asymmetric capacitors in aqueous electrolyte using ZTC: relevance of surface chemistry and structure”
- 11:30-12:00 *Coffee break*
- 12:00-13:00 Prof. Dingcai Wu, “Design and preparation of novel porous carbon materials for supercapacitors”

### 13:00–13:30 Concluding remarks

#### 3.3 Jornades de doctorands del Programa de Doctorat en Ciència de Materials.

Programa Jornades Doctorands Ciència de Materials 2014

22 Maig 2014

Sala de Juntes de la Facultat de Ciències

- 9.30 Presentació de les Jornades
- 9.40 Tratamientos superficiales de distintos tipos de WPC para mejorar sus propiedades adhesivas superficiales  
Andrés Jesús Yáñez Pacios
- 10.00 Catalizadores CuO/ceria-zirconia para la combustión de carbonilla y eliminación de NOx  
Javier Giménez Mañogil
- 10.20 Espumas de magnesio con control de la porosidad para aplicaciones como materiales funcionales  
José Miguel Ferri Azor

- 10.40 Procesos más eficientes en catálisis mediante la síntesis de nuevos recubrimientos y rellenos  
Jaime García Aguilar
- 11.00 Desarrollo de fotocatalizadores nanoestructurados basados en TiO<sub>2</sub> para procesos de descontaminación ambiental y producción de energía  
Laura Cano Casanova
- 11.20 Descans
- 12.00 Catalizadores Cu-Perovskita para la eliminación de contaminantes de vehículos diésel  
Vicente Albaladejo Fuentes
- 12.20 Técnicas espectroscópicas y espectroelectroquímicas para la caracterización de materiales híbridos  
Sara López Bernabeu
- 12.40 Electroodos de materiales carbonosos dopados para aplicaciones energéticas  
Ana Cristina Ramírez Pérez
- 13.00 Síntesis de catalizadores metálicos soportados sobre polímeros conductores y su utilización en la eliminación de contaminantes  
María Jesús García Fernández

#### 4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRAU I ESPECIALITZACIÓ

	CURS ACADÈMIC	CRÈDITS/HORES	FINANCIACIÓ
MASTER OFICIAL EN CIENCIA DE MATERIALS	2013-14	60	
PROGRAMA DE DOCTORAT EN CIÈNCIA DE MATERIALS	2013-14		
TÍTOL PROPI DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
ALTRES CURSOS			

#### 5. TÈSIS DOCTORALS

1.GAMERO QUIJANO, DANIEL ALONSO, "DESARROLLO DE ELECTRODOS MODIFICADOS CON MATRICES DE SÍLICE PARA POSIBLES APLICACIONES EN SENSORES Y BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS", Director: MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO RAFAEL , HUERTA ARRÁEZ, FRANCISCO JOSÉ Juliol 2014.

2.KOVACHEV ., NICOLAY RUMYANOV, "DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE NUEVAS ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS PARA MEJORAR LA EFICACIA EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRA PARA EL ANÁLISIS QUÍMICO", Directores: CANALS HERNANDEZ, ANTONIO/HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT Febrer 2014.

3.NAVLANI GARCIA, MIRIAM, "PREPARATION OF ZEOLITE-BASED CATALYSTS AND ZEOLITE THIN FILMS FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS", Directores: LOZANO CASTELLO, DOLORES / CAZORLA AMOROS, DIEGO Novembre 2014.



4.OUZZINE, MOHAMMED, "MATERIALES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE TIO<sub>2</sub> PARA LA OXIDACIÓN FOTOCATALÍTICA DE PROPENO EN FASE GAS A BAJA CONCENTRACIÓN", Directores: LILLO RODENAS, MARIA ANGELES / LINARES SOLANO, ANGEL Abril 2014.

5.PABLO DE VERA GOMIS, "Hadronterapia: de la generación de electrones secundarios en materiales biológicos a la producción de daño en ADN", Director: ABRIL SANCHEZ, ISABEL Juny 2014.

6.SALINAS TORRES, DAVID, "TAILORING OF CARBON MATERIALS FOR THEIR USE AS ELECTRODES IN ELECTROCHEMICAL CAPACITORS", Directores: CAZORLA AMOROS, DIEGO / MORALLON NUÑEZ, EMILIA Diciembre 2014.

7.TABTI ., ZAKARIA, "ELECTROADSORCIÓN DE PLOMO SOBRE CARBONES ACTIVADOS EN DIFERENTES CONFORMACIONES: MODIFICACIÓN QUÍMICA SUPERFICIAL POR MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS", Director: MORALLON NUÑEZ, EMILIA, QUIJADA TOMÁS CÉSAR Juliol 2014.

## 6. PATENTS

Procediment de reciclatge de fibres de vidre a temperatura ambient en materials compostos fibra de vidreresina., PATENT, (P201400631), Perucho Sánchez, F.; Bueno López, A., 01/08/2014

Nanopartícules de ceria i praseodimia pe a la combustió de carbonilla en corrents gassoses., PATENT, (P201400533), Bueno López, A.; Guillén Hurtado, N.; García García, A., 02/07/2014

Nebulizador multiconducte us de dit nebulizador i mètode per a la nebulizació de dos o més líquids., PATENT, (P201431797), Canals Hernández, A.; Hidalgo Nuñez, M.M.; Rumyanov Kovachez, N.; Aguirre Pastor, M.Á., 04/12/2014

Procediment de preparació de rellenos de sílice que evita el encogimiento de éste mediante el depósito previo de una película delgada de sílice. , PATENTE, (P201400474), García Aguilar, J.; Berenguer Murcia, Á.; Cazorla Amorós, D., 12/06/2014

## 7. INVESTIGADORS VISITANTS

**Sergio Danilo** La Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana  
**Andrea Balducci** Universidad de Munster  
**Enrique Victoriano Anda** Departament de Física Universidad Pontificia de Río de Janeiro  
**Maria Augusta Martins Davidovich** Departamentt de Física Universidad Pontificia de Río de Janeiro  
**Andreas Mortensen** Laboratory of Mechanical Metallurgy, Institute of Materials Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne  
**Joseph Zyss** Quantum and Molecular Photonics Laboratory, CNRS and Ecole Normale Supérieure de Cachan  
**Carlo Adamo** L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (Chimie ParisTech)  
**Miguel Ángel Bañares** Institut de Catalisis y Petroleoquímica, Madrid.  
**Frank Marken** Department of Chemistry. University of Bath.  
**Abdelghani Benyoucef**, Universitat de Mascara (Argelia).  
**Maali Abidi**, Universitat de Cartago, Facultat de Ciències de Bizerte (Túnez).  
**Ali Ourari**, Universitat de Ferhat Abbas-Setif (Argelia).  
Miguel Ayan Varela, Instituto Nacional del Carbón, Oviedo.  
**Khaldi Khadidja**, Universitat de Ciències i Tecnologia de Oran (Argelia).  
**Joaquim A. Nóbrega**, Universitat Federal de Sao Carlos (Brasil)  
**Edenir Rodrigues Pereira Filho**, Universitat Federal de Sao Carlos (Brasil)  
**Anne Vuorema**, Lappeenranta University of Technology (Finlandia)  
**Juan Antonio Vazquez de Almeida Barros**, Universitat Federal de Sao Carlos (Brasil)

## 8. ESTÀNCIES DE MEMBRES EN ALTRES CENTRES D'INVESTIGACIÓ

**Dolores Lozano Castelló** 6 mesos Universitat de Aberdeen  
**Agustín Bueno López** 6 mesos Universitat de Aberdeen  
**Antonio Canals**, 1-15 de Setembre, Universitat Federal de Sao Carlos (Brasil)

## 9. ALTRES ACTIVITAT RELLEVANTS

- **Convocatòria de la Primera edició "PREMI JOVENS INVESTIGADORS EN CIÈNCIA DE MATERIALS"** a la que es van presentar 34 investigadors. El guanyador va ser Andrés Castellanos Gómez.

- **Premis**

Premi Knox (esponsoritzat pel "Separation Science Group of the Royal Society of Chemistry") al millor póster presentat al "16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech 2014)", 25-28 de Maig, Chania, Creta (Grecia). Póster premiat: Ivanise Gaubeur, Nikolay Kovachev, Miguel Ángel Aguirre, Montserrat Hidalgo y Antonio Canals, "*Dispersive Liquid-liquid Microextraction Combined with Laser-Induced Breakdown Spectrometry (LIBS) to Elemental Analysis*".

- **Ponències invitades a cursos i conferències.**

AGUIRRE, M.A.; KOVACHEV, N.; HIDALGO, M.; CANALS A. "Liquid sample introduction systems for spectrochemical analysis by ICP-based techniques: the concept and use of new multinebulizers", WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY, Amelia Island, FL, GENER 2014.

CANALS, A.; VIDAL, L.; FERNÁNDEZ, E.; HIDALGO, M.; AGUIRRE, M.A.; RÓDENAS, E. "Non-conventional detectors for liquid-phase microextraction", 1ST CAPARICA CHRISTMAS CONFERENCE ON SAMPLE TREATMENT, Caparica, Lisboa, Decembre 2014.

- **Participació en comitès.**

Emilia Morallón

-Membre del Comité Científico del Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible, IBERCONAPPICE2014, 16-17 Octubre en Barcelona.

- Membre del Comité Científic del XIII Congreso Nacional de Materiales, 18-20 Juny, Barcelona - Membre del Comité Científic del XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química i 1er Simposium E3 del Mediterráneo: Electroquímica para la Energía y el Medioambiente. 14-16 Juliol, Burgos.

-Associate Editor de la revista d'accés obert *Frontiers in Materials* (ISSN: 2296-8016).

Antonio Canals

- Membre del Comité Científic del "16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech 2014)", 25-28 de Maig, Chania, Creta (Grecia).

Lorena Vidal

Membre del Comité Científic del "16th International Symposium on Advances in Extracción Tecnologías (Extech2014)" 25-28 Maig Chania Creta (Grecia).