

MODELO DE INFORME INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE

I. PERSONAL ADSCRITO

Director/a: Emilia Morallón Núñez

Secretario/a: M^a Carmen Román Martínez

II. PDI DOCTOR (Nombre y % dedicación):

ABRIL SANCHEZ, ISABEL
ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO
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
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 CONTRATADO

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

IV BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

ABELLAN LLOBREGAT, ALEJANDRA

ABDELOUAHAB, ZINAB

ADSUAR GARCIA, M^a DOLORES

AGUIRRE PASTOR, MIGUEL ÁNGEL

ALIAGA GOSÁLVEZ, M^a 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^a 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, AROLDO

RUFETE BENEITE, MÓNICA

SALINAS TORRES, DAVID

TABTI, ZAKARIA

V PAS TÉCNICO

MEDINA RUÍZ, FRANCISCO JAVIER

CARPENA MONTESINOS, DAVID

LÓPEZ BERNABEU, SARA

RÓDENAS CARRASCO, EUGENIO JAVIER

SANCHIS BERMÚDEZ, CARLOS

VI PAS ADMINISTRATIVO

GÓMEZ MAESTRO, VICTORIA PILAR

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. Electrocatálisis 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 CO₂
9. Procesos de carbonización
10. Grafito isótropo y materiales compuestos C/C
11. Catálisis heterogénea; producción y purificación de corrientes de H₂
12. Cerámicas estructurales
13. Materiales compuestos cerámica/carbón, metal/cerámica y carbón/metal
14. Arcillas

* MATERIALES CARBONOSOS Y MEDIO AMBIENTE

1. Preparación de materiales carbonosos
2. Medio Ambiente: Eliminación de contaminantes en fase gas y en medio acuoso. Separación de gases. Captura y aprovechamiento de CO₂.
3. Catálisis: Preparación de catalizadores híbridos, nanopartículas.
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. Estudio de los funcionales de energía de correlación y su aplicación a sistemas atómicos y moleculares.
2. Análisis y obtención de nuevos potenciales de correlación electrónica para sistemas de interés químico.
3. Estudios teóricos de reactividad química. Cálculos de curvas y superficies de energía potencial.
4. Mejora e implementación de métodos de integración numérica para los problemas de nuestro interés (funcionales de correlación en sistemas moleculares).
5. Transporte eléctrico en nanoestructuras atómicas.
6. Transformada rápida de Fourier.

* 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 2014 INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1. Libros:

- 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)

Capítulos en libros:

- 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 Artículos en publicaciones periódicas:

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 CO₂, H₂O and SO₂ 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 N₂ (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 Na₂S and H₂SO₄: 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 CO₂ Adsorption Capacity on Activated Carbons by a Combination of Batch and Dynamic 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 SnO₂-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 CO₂ 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, "CO₂ adsorption on crystalline graphitic nanostructures" , *Journal of CO₂ 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 K₃picene" , *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 H₂ 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_{0.8}Zr_{0.2}O₂ catalysts for NO oxidation to NO₂ 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_x/O₂. 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 CeO₂ 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 TiO₂ 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 CO₂-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 NOx 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 CO₂ 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 α -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 alkalie earth metals loaded CeO₂-MO_x (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 TiO₂ 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 ¹²⁹Xe NMR Spectroscopy" , Chemistry of Materials , vol. 26, pp. 3280-3288, (2014)
60. Pastor-Pérez, L.; Buitrago-Sierra, R.; Sepúlveda-Escribano, A. "CeO₂-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_x with NH₃", 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 TiO₂ nanofibers decorated with Fe₂O₃ 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/CeO₂ Calcination on Metal-Support Interaction and Catalytic Activity for N₂O 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 CO₂", *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/CeYPr1yO2 N2O 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 Comunicaciones a congresos

Nacionales

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.; ALCANIZ-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.; ALCANIZ-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.; BERENGUER-MURCIA, Á.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Mejora de Rellenos de Sílice Mesoporosa en Capilares de Sílice Fundida", I ENCUESTRO 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 ENCUESTRO 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 CexPr1-xO2-d en reacciones de oxidación relevantes para el medio ambiente", I ENCUESTRO 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}O₂, soportado sobre un filtro de partículas diésel, en la combustión de carbonilla asistida por NOx", 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.

Internacionales

1. ALCAÑIZ-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, hina; 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
5. 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
6. 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
7. 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.
8. 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.

9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. EL BAKKALI, B.; TRAUTWEIN, G.; ALCAÑIZ-MONGE, J. "Adamantane oxidation catalyzed by heteropolyacids supported in zirconia", FRONTIERS IN METAL OXIDE CLUSTER SCIENCE POCHEMON, Château de Maffliers, Julio 2014.

18. 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 CO₂ capture in Ionic Liquids supported in promising materials", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CHARACTERISATION OF POROUS SOLIDS (COPS), Granada, Mayo 2014.
19. 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, Octubre 2014.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. GIMÉNEZ MAÑOGIL, J.; BUENO LÓPEZ, A.; GARCÍA GARCÍA, A. "Catalizadores CuO/Ce_{0,8}Zr_{0,2}O₂: Comportamiento catalítico en la oxidación de NO a NO₂ y en la combustión de carbonilla", X JORNADAS CIENTÍFICAS DE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Universidad de Alicante, Alicante, Enero 2014.
25. 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.

26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. KUNOWSKY, M.; MARCO-LOZAR, J.P.; LINARES-SOLANO, A. "Activated Carbon Fibre Monoliths for Hydrogen Storage", CIMTEC, Montecatini Terme, Junio 2014.
30. 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.
31. L. PASTOR-PÉREZ, R. BUITRAGO-SIERRA, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Preparation and characterization of carbon-doped TiO₂ from Titanium Carbide", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CHARACTERISATION OF POROUS SOLIDS (COPS), Granada, Mayo 2014.
32. 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.
33. 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 TiO₂", ENCONTRO SOUL-AMERICANO DE COLISOES INELASTICAS NA MATERIA,, Octubre 2014.

34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. S. RICO-FRANCÉS, E. O. JARDIM, J. SILVESTRE-ALBERO AND A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Preferential CO oxidation (prox) on Pt/Ti_{0.5}Ce_{0.5}O₂", FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF CERIUM DIOXIDE IN CATALYSIS, Udine, Julio 2014.
42. S. RICO-FRANCÉS, E. O. JARDIM, J. SILVESTRE-ALBERO AND A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Catalizadores de Pt/Ti_xCe(1-x)O₂ para la oxidación preferencial de CO en presencia de H₂ (PROX)", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Medellín, Septiembre 2014.

- 43.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.
- 44.S. RICO-FRANCÉS, J. SILVESTRE-ALBERO AND A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Characterization and application of mesoporous TiO₂ synthesized by different methods", 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CHARACTERISATION OF POROUS SOLIDS, Granada, Mayo 2014.
- 45.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.
- 46.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.
- 47.VIDAL, L.; FERNÁNDEZ, E.; CANALS, A. "Non conventional detectors for liquid-phase microextraction", 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 I)", ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Chania, Creta, Mayo 2014.
- 49.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- PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

2-1 Públicos

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 CO2 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 NOx 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 CO₂", 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 Privados

- 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 N₂ 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 CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

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

Lugar: Salón de Actos del edificio Germán Bernácer

Jueves 23 de Enero de 2014 y Viernes 24 de Enero de 2014

09:00 Apertura de las Jornadas y Entrega premio Jóvenes Investigadores-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-Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Madrid.

10:30-11:00 "Using electrochemistry for the preparation of homogeneous carbon nanotube coatings in insulating capillary tubes". Carlos Sanchís. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

11:00-12:00 Café y sesión de pósters

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 Comida

15:30-16:00 Sesión de pósters

16:00-16:30 "Improving the energy density of aqueous-based hybrid asymmetric supercapacitors ". Ramiro Ruíz Rosas. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (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.

Viernes 24 de Enero 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. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

11:00-12:00 Café y sesión de pósters

12:00-12:30 "Organic based materials acting as semiconductors and catalysts", Mónica Moral Muñoz Instituto Universitario de Materiales.

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 las Jornadas

3.2WORKSHOP HISPANO JAPONÉS MALAGA 17-19 SEPTIEMBRE

SEPTEMBER 18 2014 (CAC Málaga)

- 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. Hiroto Nishihara, “Pseudocapacitance of zeolite-templated carbon in organic electrolytes”

SEPTEMBER 19 2014 (CAC Málaga)

Session 3

Session chair: Prof. Emilia Morallón and Prof. Hiroto 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 Jornadas de doctorandos del Programa de Doctorado en Ciencia de Materiales.

Programa Jornadas Doctorando Ciencia de Materiales 2014

22 Mayo 2014

Sala de Juntas de la Facultad de Ciencias

- 9.30 Presentación de las Jornadas
- 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 NO_x
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 TiO₂ para procesos de descontaminación ambiental y producción de energía
Laura Cano Casanova
- 11.20 Descanso
- 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 POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN CIENCIA DE MATERIALES	2013-14	60	
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES	2013-14		
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

5. TESIS DOCTORALES

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 Julio 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 Febrero 2014.

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

4.OUZZINE, MOHAMMED, "MATERIALES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE TIO₂ 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 Junio 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 Julio 2014.

2. PATENTES

Procedimiento de reciclado de fibra de vidrio a temperatura ambiente en materiales compuestos fibra de vidrio-resina., PATENTE, (P201400631), Perucho Sánchez, F.; Bueno López, A., 01/08/2014

Nanopartículas de ceria y praseodimia para la combustión de carbonilla en corrientes gaseosas., PATENTE, (P201400533), Bueno López, A.; Guillén Hurtado, N.; García García, A., 02/07/2014

Nebulizador multiconducto, uso de dicho nebulizador y método para la nebulización de dos o más líquidos., PATENTE, (P201431797), Canals Hernández, A.; Hidalgo Nuñez, M.M.; Rumyanov Kovachez, N.; Aguirre Pastor, M.Á., 04/12/2014

Procedimiento de preparación 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

3. INVESTIGADORES VISITANTES

Sergio Danilo La Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana

Andrea Balducci Universidad de Munster

Enrique Victoriano Anda Departamento de Física Universidad Pontificia de Río de Janeiro

Maria Augusta Martins Davidovich Departamento 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 Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Madrid.

Frank Marken Department of Chemistry. University of Bath.

Abdelghani Benyoucef, Universidad de Mascara (Argelia).

Maali Abidi, Universidad de Cartago, Facultad de Ciencias de Bizerte (Túnez).

Ali Ourari, Universidad de Ferhat Abbas-Setif (Argelia).

Miguel Ayan Varela, Instituto Nacional del Carbón, Oviedo.

KHALDI Khadidja, Universidad de Ciencias y Tecnología de Oran (Argelia).

Joaquim A. Nóbrega, Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil)

Edenir Rodrigues Pereira Filho, Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil)

Anne Vuorema, Lappeenranta University of Technology (Finlandia)

Juan Antonio Vazquez de Almeida Barros, Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil)

4. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Dolores Lozano Castelló 6 meses Universidad de Aberdeen

Agustín Bueno López 6 meses Universidad de Aberdeen

Antonio Canals, 1-15 de Septiembre, Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil)

5. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

5.1. **Convocatoria de la Primera edición “PREMIO JÓVENES INVESTIGADORES EN CIENCIA DE MATERIALES”** a la que se presentaron 34 investigadores de toda España. El ganador fue Andrés Castellanos Gómez.

5.2. Premios

Premio Knox (esponsorizado por el "Separation Science Group of the Royal Society of Chemistry") al mejor póster presentado en el "16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech 2014)", 25-28 de Mayo, Chania, Creta (Grecia). Póster premiado: 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*".

5.3. Ponencias invitadas a cursos y conferencias.

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.

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.

5.4. Participación en comités.

Emilia Morallón

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

- Miembro del Comité Científico del XIII Congreso Nacional de Materiales, 18-20 Junio, Barcelona - Miembro del Comité Científico del XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y 1er Symposium E3 del Mediterráneo: Electroquímica para la Energía y el Medioambiente. 14-16 Julio, Burgos.

-Associate Editor de la revista de acceso abierto *Frontiers in Materials* (ISSN: 2296-8016).

Antonio Canals

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

Lorena Vidal

Miembro del Comité Científico del "16th International Symposium on Advances in Extracción Technologies (Extech2014)" 25-28 Mayo Chania Creta (Grecia).