

MEMORIA DE L'INSTITUT UNIVERSITARI DE MATERIALS D' ALACANT, ANY 2016

I. PERSONAL ADSCRIT

Director Diego Cazorla Amorós
Secretària: M^a Carmen Román Martínez

PDI DOCTOR

ABRIL SANCHEZ, ISABEL
ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO
BERENGUER BETRIAN, RAÚL
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
FERNÁNDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO
GARCIA GARCIA, AVELINA
HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT
ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE
LILLO RODENAS, MARIA ANGELES
LINARES SOLANO, ANGEL
LOUIS CERECEDA, ENRIQUE
LOZANO CASTELLO, DOLORES
MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL
MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL
MOLINA SABIO, MIGUEL
MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO
MORALLON NUÑEZ, EMILIA
NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER
PASTOR BLAS, MARIA DE LAS MERCEDES
RAMOS FERNÁNDEZ, ENRIQUE VICENTE
RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO
ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN
RUIZ ROSAS, RAMIRO RAFAEL
SAN FABIAN MAROTO, EMILIO
SANCHEZ ADSUAR, MARIA SALVADORA
SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO
SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN
UNTIEDT LECUONA, CARLOS
VIDAL MARTINEZ, LORENA
VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRACTAT

AGUIRRE PASTOR, MIGUEL ANGEL
CUADRADO COLLADO, CARLOS
GUITIERREZ RAMÍREZ, MANUEL
PASTOR PÉREZ, LAURA
GONZÁLEZ GAITAN, CAROLINA

BECARIS I PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

ABELLAN LLOBREGAT, ALEJANDRA
ABIDI MAALI
AGUILAR GARCÍA, JAIME
ALBALADEJO FUENTES, VICENTE
ALCALDE SANTIAGO, VIRGINIA
ALIAGA GOSÁLVEZ, M^a JOSÉ
AMORÓS PÉREZ, ANA
AZAR, FATIMA ZHARA
BAILE POMARES, PAOLA
BELDA ALCAZAR, VÍCTOR
BOHORQUEZ, EDWIN
CACCIA, MARIO RAUL
CANO CASANOVA, LAURA
COSTA DOS REIS CRUZ, LUCIANA
DAVÓ QUIÑONERO, ARANTXA
DJELAD, HALIMA
FERNÁNDEZ AGUIRRE, MARIBEL
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, ELENA
GABE, ATSUSHI
GANDARA LOE JESÚS
GARCIA AGUILAR, JAIME
GARCÍA FERNÁNDEZ, M^a JESÚS
GIMÉNEZ MAÑOGIL, JAVIER
GONZALEZ GAITÁN, CAROLINA
LEYVA GARCIA, SARAI
MEDDAH, ASMA
MOSTAZO LÓPEZ, MARÍA JOSÉ
MUÑOZ MÁRMOL, RAFAEL
PASTOR PÉREZ, LAURA
PORCEL VALENZUELA, MARÍA
QUESADA PLATA, FABIÁN
QUINTERO JAIME, ANDRÉS FELIPE
QUINTERO RUIZ, JOSÉ ALBERTO
RAMIREZ PEREZ, ANA CRISTINA
RIPOLL SEGUER, LAURA
ROMÁN FALCÓ, IVAN

PAS TÈCNIC

MEDINA RUÍZ, FRANCISCO JAVIER
CARPENA MONTESINOS, DAVID
LÓPEZ BERNABEU, SARA

PAS ADMINISTRATIU

GÓMEZ MAESTRO, VICTORIA PILAR

II. LINIES 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 CO₂
9. Processos de carbonització
10. Grafit isòtrop i materials composts C/C
11. Catàlisis heterogènia; producció i purificació de corrents de H₂
12. Ceràmiques estructurals
13. Materials composts ceràmica/carbó, metall/ceràmica i carbó/metall
14. Argiles
15. Estructures Metall-Orgàniques (MOFS)
16. Polímers conductors

*** 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 CO₂.

3. Catàlisi: 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. Estudis teòrics de propietats electròniques de nanoestructuras semiconductoras, superconductoras i moleculars.
2. Estudi dels funcionals d'energia de correlació i la seua aplicació a sistemes atòmics i moleculars.
3. Estudis teòrics de reactivitat química. Càlculs de corbes i superfícies d'energia potencial.
4. Obtenció de resultats de referència per a magnituds energètiques altament precisos, mitjançant mètodes coupled-cluster.
5. Disseny molecular d'estructures d'interès bioquímic i/o de materials.

* 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. MEMORIA D' ACTIVITATS INSTITUT UNIVERSITARIO DE MATERIALS 2016

1. DIFUSIÓ DE L'ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1. Llibres:

Capítols en llibres:

1. Cañaveras, J.C.; Baeza Carratalá, J.F.; Benavente, D.; Climent Payá, V.J.; Cuevas, J.; Delgado Marchal, J.; Martín Martín, M.; Martín-Rojas, I.; Villalvilla Soria, J. M. "Seguimiento del Grado en Geología (Facultad de Ciencias, UA)" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universitat de Alicante, pp. 103-118, (2016)

- 2.E. Serrano Torregrosa; N. Linares; P.A. Pernías Peco; J. García Martínez; I. Barceló Gisbert; A. Grau Atienza; M. Pastor Blas; S. Rico Francés; A. Sachse; E. González Rodríguez "INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LA NANOTECNOLOGÍA A TRAVÉS DE MOOCS Y COMUNIDADES ON-LINE" en "XIV Jornades de Xarxes d'Investigació en Docència Universitària. Investigació, Innovació i Ensenyament Universitari: Enfocaments Pluridisciplinats", ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Publicaciones de la Universitat de Alicante, pp. 488-500, (2016)
3. Gonzalez-Gaitán, C.; Ruíz-Rosas, R.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Electrochemical methods to functionalize carbon materials" en "Chemical functionalization of carbon nanomaterials. Chemistry and Applications", ISBN: 978-1-4822-5394-8, CRC Press, pp. 231-261, (2016)
4. Lozano-Castelló, D.; Suárez-García, F.; Alcañiz-Monge, J.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Gas-Adsorbing Nanoporous Carbons" en "CARBON NANOMATERIALS SOURCEBOOK Voll II Nanoparticles, Nanocapsules, Nanofibers, Nanoporous Structures, and Nanocomposites", ISBN: 978-1-4822-5271-2, CRC Press, pp. 465-486, (2016)
5. M. Ramos, A. Beltran, I. P. Roman, M. L. Martin, A. Canals, and N. Grane "Ultrasonic-Assisted Derivatization of Fatty Acids from Edible Oils and Determination by GC-MS" en "Food Process Engineering. Emerging Trends in Research and Their Applications. Volume 5" , ISBN: 9781771884020, Apple Academic Press, pp. -, (2016)
6. Moral, M.; Pérez-Guardiola, A.; San-Fabián, E.; Pérez-Jiménez, A.J.; Sancho-García, J.C. "Theoretical study of strained carbon-based nanobelts: structural, energetical, electronic, and magnetic properties of [n]cyclacenes" en "Advanced Magnetic and Optical Materials" , ISBN: 978-1-119-24191-1, Wiley-Scrivener, pp. 165-180, (2016)
7. R. Torregrosa Maciá; M. A. Lillo Ródenas; J. Silvestre Alberó; A. Berenguer Murcia; M. Molina Sabio; I. Martínez Mira; O. Cornejo Navarro; E. Vilaplana Ortego. "GEQI (Green Experimentación en Química Inorgánica)" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 2426-2443, (2016)
8. R. Torregrosa Maciá; M. Molina Sabio; A. Bueno López; A. Berenguer Murcia; M. Martínez Escandell; I. Martínez Mira; O. Cornejo Navarro; E. Vilaplana Ortego. "GEQI (Diseño de Experimentación en Química Inorgánica sostenible)" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universitat de Alicante, pp. 1895-1905, (2016)
9. R. Torregrosa Maciá; M.A. Lillo Ródenas; J. Silvestre Alberó; A. Berenguer Murcia; M. Molina Sabio; I. Martínez Mira; O. Cornejo Navarro; E. Vilaplana Ortego "PERCEPCIÓN DEL ALUMNADO DE LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIA" en "XIV Jornades de Xarxes d'Investigació en Docència Universitària. Investigació, Innovació i Ensenyament Universitari: Enfocaments Pluridisciplinats", ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Publicaciones de la Universitat de Alicante, pp. 876-891, (2016)

10.Rodríguez-Reinoso, F.; Silvestre-Albero, J. "Activated Carbon and Adsorption" en "Reference Module in Materials Science and Materials Engineering", ISBN: 978-0-12-803581-8, Oxford, Elsevier Science, pp. 1-14, (2016)

11.R. Torregrosa Maciá; M. Molina Sabio; A. Bueno López; A. Berenguer Murcia; M. Martínez Escandell; I. Martínez Mira; O. Cornejo Navarro; E. Vilaplana Ortego "Diseño de Experimentación en Química Inorgánica sostenible" en Nuevas estrategias organizativas y metodológicas en la formación universitaria para responder a la necesidad de adaptación y cambio (XIII Jornadas Redes) Universitat de Alicante Pp. 1488-1506 ISBN: 978-84-606-8636-1

Artícles en publicacions periòdiques:

12.A. Davó-Quiñonero; A. Bueno-López; D. Lozano-Castelló; Alan J. McCue; James A. Anderson "Rapid-scan operando infrared spectroscopy", ChemCatChem, vol. 8, pp. 1905-1908, (2016)

13.A. Davó-Quiñonero; M. Navlani-García; D. Lozano-Castelló; A. Bueno-López "CuO/cryptomelane catalyst for preferential oxidation of CO in the presence of H₂: deactivation and regeneration", Catalysis Science and Technology , vol. 6, pp. 5684-5692, (2016)

14.A. Davó-Quiñonero; M. Navlani-García; D. Lozano-Castello'; A. Bueno-Lo'pez; J. A. Anderson "Role of Hydroxyl Groups in the Preferential Oxidation of CO over Copper OxideCerium Oxide Catalysts", ACS Catalysis, vol. 6, pp. 1723-1731, (2016)

15.Abellán-Llobregat, A.; Ayán-Varela, M.; Vidal, L.; Paredes, J.I.; Villar-Rodil, S.; Canals, A., Morallón, E. "Flavin mononucleotide-exfoliated graphene flakes as electrodes for the electrochemical determination of uric acid in the presence of ascorbic acid", Journal of Electroanalytical Chemistry, vol. 783, pp. 41-48, (2016)

16.Abidi, M; Lopez-Bernabeu, S; Huerta, F ; Montilla, F; Besbes-Hentati, S; Morallon, E "The chemical and electrochemical oxidative polymerization of 2-amino-4-tert-butylphenol", Electrochimica Acta , vol. 212, pp. 958-965, (2016)

17.Agustín Bueno-López; Dolores Lozano-Castelló; Alan J. McCue; James A. Anderson "NO_x storage and reduction over copper-based catalysts. part 3:Simultaneous NO_x and soot removal", Applied Catalysis B-Environmental , vol. 198, pp. 266-275, (2016)

18.Agustín Bueno-López; Dolores Lozano-Castelló; James A. Anderson "NO_x storage and reduction over copper-based catalysts. Part 1: BaO +CeO₂ supports", Applied Catalysis B-Environmental, vol. 198, pp. 189-199, (2016)

19.Agustín Bueno-López; Dolores Lozano-Castelló; James A. Anderson "NO_x storage and reduction over copper-based catalysts. Part 2:Ce_{0.8}M_{0.2}O₂_supports (M = Zr, La, Ce, Pr or Nd)" , Applied Catalysis B-Environmental , vol. 198, pp. 234-242, (2016)

20. Aritz Retolaza, Josu Martinez-Perdiguero, Santos Merino, Marta Morales-Vidal, Pedro G. Boj, José A. Quintana, José M. Villalvilla, María A. Díaz-García "Organic distributed feedback laser for label-free biosensing of ErbB2 protein biomarker", *Sensors and Actuators B-Chemical*, vol. 223, pp. 261-265, (2016)
21. Barros, J.A.V.A.; Aguirre, M.A.; Kovachev, N.; Canals, A.; Nóbrega, J.A. "Vortex-assisted dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of molybdenum in plants by inductively coupled plasma optical emission spectrometry", *Analytical Methods*, vol. 8, pp. 810-815, (2016)
22. Bellatreche, S.; Hasnaoui, A.; Boukoussa, B.; García-Aguilar, J.; Berenguer-Murcia, Á.; Cazorla-Amoros, D.; Bengueddach, A. "Structural and textural features of TiO₂/SAPO-34 nanocomposite prepared by the sol-gel method", *Research on Chemical Intermediates*, pp. 1-15, (2016)
23. Benykhlef, S.; Bekhoukh, A.; Berenguer, R.; Benyoucef, A.; Morallón, E. "PANI-derived polymer/Al₂O₃ nanocomposites: Synthesis, characterization and electrochemical studies", *Colloid and Polymer Science*, vol. 294, pp. 1877-1885, (2016)
24. Berenguer, R.; Fornells, J.; García-Mateos, F.J.; Guerrero-Pérez, M.O.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T. "Novel Synthesis Method for preparing porous VPO catalysts with fibrous structure by Electrospinning", *Catalysis Today*, vol. 277, pp. 266-273, (2016)
25. Berenguer, R.; García-Mateos, F.J.; Ruiz-Rosas, R.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T. "Biomass-derived Binderless Fibrous Carbon Electrodes for Ultrafast Energy Storage", *Green Chemistry*, vol. 18, pp. 1506-1515, (2016)
26. Berenguer, R.; Sieben, J.M.; Quijada, C.; Morallón, E. "Electrocatalytic degradation of phenol on Pt- and Ru-doped Ti/SnO₂-Sb anodes in an alkaline medium", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 199, pp. 394-404, (2016)
27. Boj, P. G.; Morales-Vidal, M.; Villalvilla, J. M.; Quintana, J. A.; Marcilla, A.; Díaz-García, M. A. "Organic Distributed Feedback Laser to monitor Solvent Extraction upon Thermal Annealing in Solution-processed Polymer Films", *Sensors and Actuators B-Chemical*, pp. -, (2016)
28. Borchardt, L.; Nickel, W.; Casco, M.; Senkovska, I.; Bon, V.; Wallacher, D.; Grimm, N.; Krause, S.; Silvestre-Albero, J. "Illuminating solid gas storage in confined spaces-methane hydrate formation in porous model carbons", *Chemistry-A European Journal*, vol. 18, pp. 20607-20614, (2016)
29. Bouzerafa, B.; Ourari, A.; Aggoun, D.; Ruiz-Rosas, R.; Ouenoughi, Y.; Morallon, E. "Novel nickel(II) and manganese(III) complexes with bidentate Schiff-base ligand: synthesis, spectral, thermogravimetry, electrochemical and electrocatalytic properties", *Research on Chemical Intermediates*, vol. 42, pp. 4839-4858, (2016)
30. Casco, M.E.; Cheng, Y.Q.; Daemen, L.L.; Fairen-Jimenez, D.; Ramos-Fernández, E.V.; Ramirez-Cuesta, A.J.; Silvestre-Albero, J. "Gate-opening effect in ZIF-8: the first experimental proof using inelastic neutron scattering", *Chemical Communications*, vol. 52, pp. 3639-3642, (2016)

- 31.Casco, M.E.; Jorda, J L.; Rey, F.; Fauth, F.; Martinez-Escandell,M.; Rodriguez-Reinoso, F.; Ramos- Fernández, E.V.; Silvestre-Albero, J. "High-performance of gas hydrates in confined nanospace for reversible CH₄/CO₂ storage" , Chemistry-A European Journal , vol. en prensa, pp. -, (2016)
- 32.Casco, M.E.; Rey, F.; Jorda, J L.; Rudic, S.; Fauth, F.; Martinez-Escandell,M.; Rodriguez-Reinoso, F.; Ramos- Fernández, E.V.; Silvestre-Albero, J. "Paving the way for methane hydrate formation on metalorganic frameworks (MOFs)", Chemical Science , vol. 7, pp. 3658-3666, (2016)
- 33.Denton, C.D.; Moreno-Marín, J.C.; Heredia-Avalos, S. "Multiwalled carbon nanotubes as masks against carbon and argon irradiation. A molecular dynamics study" , Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interaction , vol. 373, pp. 98-101, (2016)
- 34.Dongil, A. B., Pastor-Pérez, L., Fierro, J.L.G., Escalona, N., Sepúlveda-Escribano A. "Effect of the surface oxidation of carbon nanotubes on the selective cyclization of citronellal" , Applied Catalysis A-General, vol. 524, pp. 25-31, (2016)
- 35.Dongil, A.; Pastor-Pérez, L.; Escalona, N.; Sepúlveda-Escribano, A. "Carbon nanotube-supported Ni-CeO₂ catalysts. Effect of the support on the catalytic performance in the low-temperature WGS reaction " , Vol.101 Carbon , pp. 296-304, (2016)
- 36.Dongil, A.B.; Pastor-Pérez, L.; Fierro, J.L.G.; Escalona, N.; Sepúlveda-Escribano, A. "Synthesis of palladium nanoparticles on carbon nanotubes and graphene for the chemoselective hydrogenation of para-chloronitrobenzene" , Catalysis Communications , vol. 75, pp. 55-59, (2016)
- 37.Dongil, A.B., Pastor-Pérez, L.; Fierro, J.L.G.; Escalona, N.; Sepúlveda-Escribano, A. "Synthesis of palladium nanoparticles over graphite oxide and carbon nanotubes by reduction in ethylene glycol and their catalytic performance on the chemoselective hydrogenation of para-chloronitrobenzene" , Applied Catalysis A-General , vol. 513, pp. 89-97, (2016)
- 38.Dongil, A.B.; Pastor-Pérez, L.; Sepúlveda-Escribano, A.; García, R.; Escalona, N. "Hydrodeoxygenation of guaiacol: tuning the selectivity to cyclohexene by introducing Ni nanoparticles inside carbon nanotubes", Fuel , vol. 172, pp. 65-69, (2016)
- 39.F. B. Gebretsadik; Y. Cesteros; P. Salagre; J. Giménez-Mañogil; A. García-García; A. Bueno-López "Potential of Cusaponite catalysts for soot combustion", Catalysis Science and Technology , vol. 6, pp. 507-514, (2016)
- 40.Fernández, E.; Vidal, L.; Canals, A. "Zeolite/iron oxide composite as sorbent for magnetic solid-phase extraction of benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes from water samples prior to gas chromatography-mass spectrometry", Journal of Chromatography A , vol. 1458, pp. 18-24, (2016)
- 41.Fernández, E.; Vidal, L.; Costa-García, A.; Canals, A. "Mercury determination in urine samples by gold nanostructured screen-printed carbon electrodes after vortex-assisted ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction", Analytica Chimica Acta , vol. 915, pp. 49-55, (2016)

- 42.Ferrer, J; San-Fabián, E. "Competition for water between protein (from *Haloferax mediterranei*) and cations Na⁺ and K⁺: a quantum approach to problem", *Theoretical Chemistry Accounts* , vol. 135, pp. 228-, (2016)
- 43.García-Aguilar, J.; Miguel-García, I.; Juan-Juan, J.; Such-Basáñez, I.; San Fabián, E.; Cazorla-Amorós, D.; Berenguer-Murcia, Á. "One step-synthesis of highly dispersed iron species into silica for propylene epoxidation with dioxygen", *Journal of Catalysis*, vol. 338, pp. 154-167, (2016)
- 44.García-Aguilar, J.; Navlani-García, M.; Berenguer-Murcia, Á.; Mori, K.; Kuwahara, Y.; Yamashita, H.; Cazorla-Amorós, D. "Evolution of the PVP-Pd Surface Interaction in Nanoparticles through the Case Study of Formic Acid Decomposition", *Langmuir* , vol. 32, pp. 12110-12118, (2016)
- 45.García-Aguilar, J.; Navlani-García, M.; Berenguer-Murcia, Á.; Mori, K.; Kuwahara, Y.; Yamashita, H.; Cazorla-Amorós, D. "Enhanced ammonia-borane decomposition by synergistic catalysis using CoPd nanoparticles supported on titano-silicates", *RSC Advances* , vol. 6, pp. 91768-91772, (2016)
- 46.Gheorghiu, C.C.; García-Bordejé, E.; Job, N.; Román-Martínez, M.C. "Structured carbons as supports for hydrogenation hybrid catalysts prepared by the immobilization of a Rh diamine complex", *Chemical Engineering Journal*, vol. 291, pp. 47-54, (2016)
- 47.Giménez-Mañogil, J.; Guillén-Hurtado, N.; Fernández-García, S.; Chen, X.; Calvino-Gámez, J.J.; García-García, A. "Ceria-Praseodymia Mixed Oxides: Relationships Between Redox Properties and Catalytic Activities Towards NO Oxidation to NO₂ and CO-PROX Reactions", *Topics in Catalysis* , vol. 59, pp. 1065-1070, (2016)
- 48.Giménez-Mañogil, J., Quiles-Díaz, S., Guillén-Hurtado, García-García, A. "Catalyzed Particulate Filter Regeneration by Platinum Versus Noble Metal-Free Catalysts: From Principles to Real Application", *Topics in Catalysis* , pp. 1-11, (2016)
- 49.González-Gaitán, C.; Ruiz-Rosas, R.; Nishihara, H.; Kyotani, T.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Successful functionalization of superporous zeolite templated carbon using aminobenzene acids and electrochemical methods" , *Carbon*, vol. 99, pp. 157-166, (2016)
- 50.Grijalva-Bustamante, G.A.; Evans-Villegas, A.G.; del Castillo-Castro, T.; Castillo-Ortega, M.M.; Cruz-Silva, R.; Huerta, F.; Morallón, E. "Enzyme mediated synthesis of polypyrrole in the presence of chondroitin sulfate and redox mediators of natural origin", *Materials Science & Engineering C- Biomimetic and Supramolecular Systems* , vol. 63, pp. 650-656, (2016)
- 51.Grzybek, G., Stelmachowski P., Gudyka S., Indyka P., Kotarba A., Sojka Z., Guillén-Hurtado N., Rico-Pérez V., Bueno-López A. "Strong dispersion effect of cobalt spinel active phase spread over ceria for catalytic N₂O decomposition: The role of the interface periphery", *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 180, pp. 622-629, (2016)

52. Guijarro, A.; Vergés, J. A.; San-Fabián, E.; Chiappe, G.; Louis, E. "Herringbone Pattern and CH- π Bonding in the Crystal Architecture of Linear Polycyclic Aromatic Hydrocarbons", *ChemPhysChem*, vol. 17, pp. 3548-3557, (2016)
53. Hayat Herbache, Amina Ramdani, Asmaa Maghni, Zoubida Taleb, Safia Taleb, Emilia Morallon, Rachid Brahmi. Removal of o-Cresol from aqueous solution using Algerian Na-Clay as adsorbent. *Desalination and Water Treatment*, vol. 57, iss. 43, pp. 20511-20519 (2016)
54. Leyva-García, S.; Lozano-Castelló, D.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Silica-templated ordered mesoporous carbon thin films as electrodes for micro-capacitors", *Journal of Materials Chemistry A*, vol. 4, pp. 4570-4579, (2016)
55. Leyva-García, S.; Lozano-Castelló, D.; Morallón, E.; Vogl, T.; Schütter, C.; Passerini, S.; Balducci, A.; Cazorla-Amorós, D. "Electrochemical performance of a superporous activated carbon in ionic liquid-based electrolytes", *Journal of Power Sources*, vol. 336, pp. 419-426, (2016)
56. López-Bernabeu S.; Ruiz-Rosas R.; Quijada C.; Montilla F.; Morallón E. "Enhanced removal of 8-quinolinecarboxylic acid in an activated carbon cloth by electroadsorption in aqueous solution", *Chemosphere*, vol. 144, pp. 982-988, (2016)
57. M. A. Fernández, C. Sabater, W. Dednam, J. J. Palacios, M. R. Calvo, C. Untiedt, and M. J. Caturra "Dynamic bonding of metallic nanocontacts: Insights from experiments and atomistic simulations", *Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics)*, vol. 93, pp. 085437-, (2016)
58. Martin-Caballero, J.; San Jose-Wery, A.; Reinoso, S.; Artetxe, B.; San-Felices, L.; El Bakkali, B.; Trautwein, G.; Alcañiz-Monge, J.; Vilas, J.L.; Gutiérrez-Zorrilla, J.M. "A Robust Open Framework Formed by Decavanadate Clusters and Copper(II) Complexes of Macrocyclic Polyamines: Permanent Microporosity and Catalytic Oxidation of Cycloalkanes", *Inorganic Chemistry*, vol. 55, pp. 4970-4979, (2016)
59. Mendoza-Castillo, D.I.; Reynel-Ávila, H.E.; Bonilla-Petriciolet, A.; Silvestre-Albero, J. "Synthesis of denim waste-based adsorbents and their application in water defluoridation", *Journal of Molecular Liquids*, vol. 221, pp. 469-478, (2016)
60. Miriam Navlani-García, Izaskun Miguel-García, Ángel Berenguer-Murcia, Dolores Lozano-Castelló, Diego Cazorla-Amorós, H. Yamashita "Pd/zeolite-based catalysts for the preferential CO oxidation reaction: Ion-exchange, Si/Al and structure effect", *Catalysis Science and Technology*, vol. 6, pp. 2623-2632, (2016)
61. Moral, M.; Pérez-Guardiola, A.; San-Fabián, E.; Pérez-Jiménez, A.J.; Sancho-García, J.C. "Theoretical Study of Cyclic Pyrene Oligomers and Their Resemblance with Cyclic Paraphenylenes: Disclosing Structure-Property Relationships for Cyclic Nanorings", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 120, pp. 22069-22078, (2016)

62. Mostazo-López, M.J.; Ruiz-Rosas, R.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Nitrogen doped superporous carbon prepared by a mild method. Enhancement of supercapacitor performance", *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 41, pp. 19691-19701, (2016)
63. M. Rufete-Beneite; M.C. Román-Martínez "Support effects on SILP hybrid catalyst prepared with carbon materials and the RhCOD complex", *RSC Advances*, vol. 6, pp. 100976-10098, (2016)
64. N. Rueda, J.C.S. dos Santos, C. Ortiz, R. Torres, O. Barbosa, R.C. Rodrigues, Á. Berenguer-Murcia, R. Fernández-Lafuente "Chemical Modification in the Design of Immobilized Enzyme Biocatalysts: Drawbacks and Opportunities", *The Chemical Record*, vol. 16, pp. 1436-1455, (2016)
65. Nishihara, H.; Simura, T.; Kobayashi, S.; Nomura, K.; Berenguer, R.; Ito, M.; Uchimura, M.; Iden, H.; Arihara, K.; Ohma, A.; Hayasaka, Y.; Kyotani, T. "Oxidation-resistant and elastic mesoporous carbon with single-layer graphene walls", *Advanced Functional Materials*, vol. 26, pp. 6418-6427, (2016)
66. Piñeiro-Prado, I.; Salinas-Torres, D.; Ruiz-Rosas, R.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Design of Activated Carbon/Activated Carbon Asymmetric Capacitors", *Frontiers in Materials*, vol. 3, pp. 1-12, (2016)
67. Porcel-Valenzuela, M.; Salinas-Castillo, A.; Morallón, E.; Montilla, F. "Molecularly imprinted silica films prepared by electroassisted deposition for the selective detection of dopamine", *Sensors and Actuators B-Chemical*, vol. 222, pp. 63-70, (2016)
68. F. Quesada-Plata, R. Ruiz-Rosas, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós. "Activated carbons prepared through H₃PO₄-assisted hydrothermal carbonization from biomass wastes: porous texture and electrochemical performance. *ChemPlusChem*, vol. 81 pp. 349-1359 (2016).
69. Rico-Frances, S. Jardim, E.O., Wezendonk, T.A., Kapteijn, F., Gascon, J., Sepúlveda-Escribano, A., Ramos-Fernández, E.V. "Highly dispersed Pt₂+ on TixCe(1-x)O₂ as an active phase in preferential oxidation of CO", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 180, pp. 169-178, (2016)
70. Rojas-Mayorga, C.K.; Mendoza-Castillo, D.I.; Bonilla-Petriciolet, A.; Silvestre-Albero, J. "Tailoring the adsorption behavior of bone char for heavy metal removal from aqueous solution", *Adsorption Science & Technology*, vol. 34, pp. 368-387, (2016)
71. Rosas, J.M.; Ruiz-Rosas, R.; Berenguer, R.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E.; Nishihara, H.; Kyotani, T.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T. "Easy fabrication of superporous zeolite templated carbon electrodes by electrospray", *Journal of Materials Chemistry A*, vol. 4, pp. 4610-4618, (2016)
72. Sachse, A.; Linares, N.; Serrano, E.; Grau-Atienza, A.; De Oliveira Jardim, E.; Silvestre-Albero, J.; Liutheviene Cordeiro, M.A.; Fauth, F.; Beobide, G.; Castillo, O.; García Martínez, J. "In Situ Time-Resolved Observation of the Development of Intracrystalline Mesoporosity in USY Zeolite", *Chemistry of Materials*, pp. -, (2016)

- 73.Safarifard, V.; Rodríguez-Hermida, S.; Guillerm, V., Imaz, I.; Bigdeli, M.; Azhdari Tehrani, A.; Juanhuix, J.; Morsali, A.; Casco, M.E.; Silvestre-Albero, J.; Ramos-Fernández, E.; Maspoch, D. "Influence of the Amide Groups in the CO₂/N₂ Selectivity of a Series of Isoreticular, Interpenetrated MetalOrganic Frameworks", *Crystal Growth & Design* , vol. 16, pp. 6016-6023, (2016)
- 74.Salinas-Torres, D.; Ruiz-Rosas, R.; Valero-Romero, M.J.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Asymmetric capacitors using lignin-based hierarchical porous carbons", *Journal of Power Sources: Vol 326* pp. 641-651, (2016)
- 75.Such-Basáñez, I.; Román-Martínez, M.C.; Serp, P. "Enhancement of the hydrogenation activity of a Pd-tridecylamine(TDA) complex by confinement in carbon nanotubes", *Microporous and Mesoporous Materials*, pp. 378-384, (2016)
- 76.Tamborini, L.H.; Casco, M.E.; Militello, M.P.; Silvestre-Albero, J.; Barbero, C.A.; Acevedo, D.F. "Successful application of a commercial cationic surfactant mixture (benzalkonium chloride) as porosity stabilizer in porous carbons fabrication", *Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects*, vol. 509, pp. 449-456, (2016)
- 77.Tamborino, L.H.; Casco, M.E.; Militello, M.P.; Silvestre-Albero, J.; Barbero, C.A.; Acevedo, D.F. "Sulfonated porous carbon catalysts for biodiesel production: Clear effect of the carbon particle size on the catalyst synthesis and properties" , *Fuel Processing Technology* , vol. 149, pp. 209-217, (2016)
- 78.Trautwein, G.; Plaza-Recobert, M.; Alcañiz-Monge, J. "Unusual pre-oxidized polyacrylonitrile fibres behaviour againsttheir activation with CO₂: carbonization effect", *Adsorption* , vol. 22, pp. 223-231, (2016)
- 79.V. Albaladejo-Fuentes, F. López-Suárez, M. S. Sánchez-Adsuar, M. J. Illán-Gómez "BaTi_{0.8}Cu_{0.2}O₃ Catalysts for NO Oxidation and NO_xStorage: Effect of Synthesis Method", *Topics in Catalysis* , pp. 1-5, (2016)
- 80.V. Rico-Pérez; E. Aneggi; A. Bueno-López; A. Trovarelli "Synergic effect of Cu/Ce_{0.5}Pr_{0.5}O₂-_and Ce_{0.5}Pr_{0.5}O₂-_in soot combustion", *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 197, pp. 95-104, (2016)
- 81.Vicente Albaladejo-Fuentes, Franz Edwin López-Suárez, María Salvadora Sánchez-Adsuar, María José Illán-Gómez, "Tailoring the properties of BaTi_{0.8}Cu_{0.2}O₃ catalyst selecting the synthesis method", *Applied Catalysis A-General* , vol. 519, pp. 7-15, (2016)
- 82.Vidal, L.; G. Silva, S.; Canals, A.; A. Nóbrega, J. "Tungsten coil atomic emission spectrometry combined with dispersive liquidliquid microextraction: A synergistic association for chromium determination in water samples", *Talanta* , vol. 148, pp. 602-608, (2016)
- 83.Ali Tarjomannejad, -Ali Farzi, -María José Illán Gómez, Aligholi Niaei,, Dariush Salari, Vicente Albaladejo-Fuentes, "Catalytic Reduction of NO by CO over LaMn_{1-x}FexO₃ and La_{0.8}A_{0.2}Mn_{0.3}Fe_{0.7}O₃ (A = Sr, Cs, Ba, Ce) Perovskite Catalysts", *Catal Lett* (2016) 146:2330–2340, DOI 10.1007/s10562-016-1860-0

84.M.L. Godino-Salido, M.D. Gutiérrez-Valero, R. López-Garzón, P. Arranz-Mascarós, A. Santiago-Medina, M. Melguizo, M.Domingo-García, F.J. López-Garzón, V. K. Abdelkader-Fernández, C. Salinas-Martínez de Lecea, M.C. Román-Martínez. "New hybrid materials based on the grafting of Pd(II)-amino complexes on the graphitic surface of AC: preparation, structures and catalytic properties" RSC Advances Vol. 6, p. 58247 (2016).

85. Jagoba Martín-Caballero, Ana San José Wéry, Santiago Reinoso, Beñat Artetxe, Leire San Felices, Bouchra El Bakkali, Guido Trautwein, Juan Alcañiz-Monge, José Luis Vilas, Juan M. Gutiérrez-Zorrilla" A robust open framework formed by decavanadate clusters and copper(ii) complexes of macrocyclic polyamines: permanent microporosity and catalytic oxidation of cycloalkanes" Inorg. Chem. 55 4970–4979 (2016).

2 Comunicacions a congressos

Nacionals

Nacionals

1.A. DAVÓ QUIÑONERO; D. LOZANO CASTELLÓ; A. BUENO LÓPEZ. "Catalizadores CuO/criptomelano como alternativa a CuO/Ceria para la oxidación preferente de CO", ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS, Ciudad Real, Junio 2016.

2.ABELLÁN, A.; BERENQUER-MURCIA, A.; RODRIGUEZ-AMARO, R.; VIDAL, L.; CANALS, A.; MORALLÓN, E. "Determinación de ácido úrico y ácido ascórbico mediante redes de microelectrodos modificadas con óxido de grafeno y nanopartículas de oro", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.

3.ABELLÁN, A.; JERAPAN, I.; BANDOUKAR, A.; VIDAL, L.; CANALS, A.; WANG, J.; MORALLÓN, E. "Sensor electroquímico flexible para la detección de glucosa", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.

4.ATSUSHI GABE, JAIME GARCIA AGUILAR, CAROLINA GONZÁLEZ-GAITÁN, RAMIRO RUIZ-ROSAS, ÁNGEL BERENQUER-MURCIA, EMILIA MORALLÓN, DIEGO CAZORLA-AMORÓS . "Cobalt nanoparticles modified multiwall carbon nanotubes for oxygen reduction reaction", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Gijón, Junio 2016.

5.BAILE, P.; VIDAL, L.; AGUIRRE, M.A.; CANALS, A. "Magnetic dispersive solid-phase microextraction using zeolite/Fe₂O₃ as a sorbent for determination of cadmium, mercury and lead prior to inductively coupled plasma optical emission spectroscopy ", JORNADA TÉCNICA DE LABORATORIOS DE SALUD PÚBLICA, Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Alicante, Noviembre 2016.

6. BAILE, P.; VIDAL, L.; AGUIRRE, M.A.; CANALS, A. "Magnetic solid-phase extraction using ZSM-5 zeolite/Fe₂O₃ as a sorbent for determination of cadmium, mercury and lead in urine samples prior to inductively coupled plasma optical emission spectroscopy ", WORKSHOP ON ADVANCES IN SEPARATION TECHNIQUES, Universitat de Valencia, Noviembre 2016.
7. COSTA DOS REIS, L.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Nanocompuesto óxido de grafeno/óxido de hierro para extracción en fase sólida magnética de 2,4,6-trinitrotolueno seguida por cromatografía líquida-UV-Vis", JORNADA TÉCNICA DE LABORATORIOS DE SALUD PÚBLICA, Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Alicante, Noviembre 2016.
8. H. DJELAD, F. MONTILLA, E. MORALLÓN, Electrochemical behaviour of redox probes encapsulated in silica monoliths sol-gel: platform for biosensor development. XXXVII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante , Julio 2016
9. DKHILI, S.; LÓPEZ-BERNABEU, S.; MONTILLA, F.; HUERTA, F.; HENTATI, S.B.; MORALLÓN, E. "(Electro)chemical polymerization of aniline in the presence of piperazine on platinum electrodes", XXXVII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
10. FERNÁNDEZ, E.; VARDAL, L.; VIDAL, L.; CANALS, A.; GJELSTAD, A.; PEDERSEN-BJERGAARD, S. "Electromembrane extraction of highly polar compounds: catecholamines", WORKSHOP ON ADVANCES IN SEPARATION TECHNIQUES, Universitat de Valencia, Noviembre 2016.
11. FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Determinación de fenoles hidrofílicos en aceites de oliva mediante microextracción líquido-líquido dispersiva y electrodos serigrafiados: una alternativa al método Folin-Ciocalteu", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
12. FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Determinación de fenoles hidrofílicos en aceites de oliva mediante microextracción líquido-líquido dispersiva y electrodos serigrafiados: una alternativa al método Folin-Ciocalteu", JORNADA TÉCNICA DE LABORATORIOS DE SALUD PÚBLICA, Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Alicante, Noviembre 2016.
13. GARCÍA, C.; BELLOT, J.; BOJ, P.; CACHO, P.; CABEZOS, I.; CUENCA, N.; DE FEZ, D.; DOMÉNECH, B.; GARCÍA, A.; MARTÍNEZ, L.E.; MARTÍNEZ VERDÚ, F.M.; MAS, D.; MIRET, J.J.; MONCHO, J.; PASCUAL, I.; PIÑERO, D.; SEGUÍ, M.M.; SEMPERE, J.M. "Puesta en marcha del Máster en Optometría Avanzada y Salud Visual", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
14. GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Electrochemical biosensors for glucose detection based on nanostructured carbon materials", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Gijón, Junio 2016.

15. GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Nitrogen-Metal modified carbon materials for oxygen reduction reaction", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Gijón, Junio 2016.
16. GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Fe and Co phthalocyanines supported on carbon nanotubes as electrocatalyst for the oxygen reduction reaction", XXXVII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, , Julio 2016.
17. HALIMA DJELAD, FRANCISCO MONTILLA, EMILIA MORALLÓN. "Electrochemical behavior of redox probes encapsulated in silica monoliths sol-gel: Platform for biosensor development", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
18. J. GIMÉNEZ MAÑOGIL, J.C. MARTÍNEZ MUNUERA, A. GARCÍA GARCÍA¹, R. MATARRESE, L. CASTOLDI, L. LIETTI. "AVANCES EN LA COMPRESIÓN A NIVEL FUNDAMENTAL DE LA FORMACIÓN DE PRODUCTOS NITROGENADOS DURANTE EL PROCESO de-NO_x EN CATALIZADORES BASADOS EN CERIA", ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS, Ciudad Real, Junio 2016.
19. LEYVA-GARCÍA, S.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; MORALLÓN, E.; VOGL, T.; SCHÜTTER, C.; PASSERINI, S.; BALDUCCI, A.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Caracterización de carbones activados en electrolitos basados en líquidos iónicos", XXXVII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Julio 2016.
20. LÓPEZ-BERNABEU, S.; MONTILLA, F.; HUERTA, F.; MORALLÓN, E. "Transferencia Electrónica Directa del Citocromo c encapsulado en una matriz Sol-Gel/PEDOT", XXXVII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Julio 2016.
21. MARÍA PORCEL-VALENZUELA, FRANCISCO MONTILLA, EMILIA MORALLÓN. "Estudio de la afinidad de electrodos modificados con sílice para la detección de distintos neurotransmisores catecolamínicos", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alicante, Julio 2016.
22. V. ALCALDE SANTIAGO; A. DAVÓ QUIÑONERO; D. LOZANO CASTELLÓ; A. BUENO LÓPEZ. "Combustión catalítica de carbonilla empleando titanatos de estroncio preparados mediante infiltración en cristales coloidales de polimetilmetacrilato", ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS, Ciudad Real, Junio 2016.
23. S.Lillo, V. Albaladejo, M.J. Illán, CATALIZADORES BaMO₃ (M=Mn, Fe, Co) PARA LA OXIDACIÓN DE NO A NO₂, II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis, 27-29 de junio, Ciudad Real.

24. V. Torregrosa, V. Albaladejo, M.J. Illán, CATALIZADORES BaMn_{1-x}Cu_xO₃ PARA LA ELIMINACIÓN DE CARBONILLA DIESEL, II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis, 27-29 de junio, Ciudad Real.

25.V. Albaladejo-Fuentes, F. López-Suárez, M. S. Sánchez-Adsuar, M. J. Illán-Gómez "BaTi_{0.8}Cu_{0.2}O₃ Catalysts for NO Oxidation and NO_xStorage: Effect of Synthesis Method , XII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES , Alicante, Enero 2016.

26.S.Lillo, V. Albaladejo, M.J. Illán, catalizadores para el almacenamiento y reducción de NO_x gtenrados por vehículos diésel, XII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2016.

27. F. AZAR, J. FLORES, M.D. ADSUAR, M.A. LILLO-RÓDENAS, M.C. ROMÁN-MARTÍNEZ. "Aprovechamiento de celulosa mediante hidrogenación hidrolítica con catalizadores basados en materiales de carbón", II ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS, Ciudad Real, Junio 2016.

28.A. AMORÓS-PÉREZ, M. OUZZINE, M.A. LILLO-RÓDENAS, M.C.ROMÁN-MARTÍNEZ, A. LINARES-SOLANO. "Preparación de fotocatalizadores híbridos basados en TiO₂-Carbón para la conversión de ácido acético en biogás e hidrógeno. XII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2016

29.L.CANO-CASANOVA, A. AMORÓS-PÉREZ, M.OUZZINE, M.A. LILLO-RÓDENAS, M.C. ROMÁN-MARTÍNEZ, A. LINARES-SOLANO. "Mejoras en la síntesis de materiales híbridos titania-carbón para la reacción de oxidación de propeno". XII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2016

30.Tennah, F.; Ruiz-Rosas, R.; MORALLÓN, E. " An Algerian bentonite (Maghnite) modified glassy carbon electrode as an electrochemical sensor for cadmium and lead in aqueous solution", XXXVII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Julio 2016.

31.LEYVA-GARCÍA, S.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; MARCO-LOZAR, J.P.; ALCÁÑIZ-MONGE, J. "Aplicación de la ecuación BET a los datos adsorción de CO₂: ¿validez o proceso de adsorción diferente?", XII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2016.

32.LEYVA-GARCÍA, S.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Síntesis de películas delgadas de materiales carbonosos mesoporosos para su uso como electrodos en microcondensadores", XII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2016.

33.LEYVA-GARCÍA, S.; NUEANGNORAJ, K.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; NISHIHARA, H.; KYOTANI, T.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Caracterización de materiales carbonosos porosos obtenidos por nanomoldeo mediante espectroscopía Raman in-situ", XII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2016.

34. Y. BETANCUR; A. SÁNCHEZ; D. LÓPEZ; A. BUENO. "Estudio de las reacciones de gasificación en procesos oxi combustión de mezclas carbón/biomasa usando gas isotópico (¹³C¹⁸O₂)", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA), Alicante, Enero 2016.

Sense concretar

1.ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R. "El Pati de la Ciència de la Universitat d'Alacant:Un projecte per apropar la ciència als més joves", CONGRÉS CTEM (CAP A L'ALFABETITZACIÓ CIENTÍFICA, TECNOLÒGICA I MATEMÀTICA EN EL SEGLE XXI), València, Mayo 2016.

2.BAILE, P.; AGUIRRE, M.A.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Magnetic solid-phase extraction using ZSM-5 zeolite/Fe₂O₃ as a sorbent for determination of cadmium, mercury and lead in urine samples prior to inductively coupled plasma optical emission spectrometry", WORKSHOP ON SENSORS AND BIOSENSORS, Salón de Grados de Alfredo Orts. Facultad de Ciencias. Universitat Alicante, Noviembre 2016.

3.BAILE, P.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Determination of catecholamines in urine samples using dispersive liquid-liquid micro extraction with surfactants prior to liquid chromatography analysis", XII JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2016.

4.FERNÁNDEZ, E.; VARDAL, L.; VIDAL, L.; CANALS, A.; GJELSTAD, A.; PEDERSEN-BJERGAARD, S. "Electromembrane extraction of highly polar compounds: catecholamines", WORKSHOP ON SENSORS AND BIOSENSORS, Salón de Grados de Alfredo Orts. Facultad de Ciencias. Universitat Alicante, Noviembre 2016.

5.LÓPEZ-BERNABEU, S.; BOBACKA, J.; HUERTA, F.; MONTILLA, F.; MORALLÓN, E. "Electron Transfer Properties and Hydrogen Peroxide Electrocatalysis of Cytochrome c immobilized on a modified silica matrix", WORKSHOP ON SENSORS AND BIOSENSORS, Salón de Grados de Alfredo Orts. Facultad de Ciencias. Universitat Alicante, Noviembre 2016.

Internacionals

1. BAILE, P.; VIDAL, L.; AGUIRRE, M.A.; CANALS, A. "Magnetic dispersive solid-phase microextraction using zeolite/Fe₂O₃ as a sorbent for determination of cadmium, mercury and lead prior to inductively coupled plasma optical emission spectrometry", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.

2.A. ARANGO-DÍAZ; J.A. CECILIA; PEDRO-NUÑEZ; A. BUENO-LÓPEZ; E. RAMIREZ-LOSILLA; E. RODRÍGUEZ-CASTELLÓN. "Efecto del método de síntesis sobre la actividad catalítica de catalizadores CuO-CeO₂ en la reacción CO-PROX", CONGRESO IBEROAMERICANO DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE, Torremolinos, Abril 2016.

3.A. BUENO LÓPEZ. "N₂O decomposition over RhOx/Ceria Catalysts", INTERNATIONAL THEMATIC WORKSHOP ON N₂O ABATEMENT, Mayo 2016.

4.A. DAVÓ-QUIÑONERO; M. I. FRAILE-JIMÉNEZ; D. LOZANO-CASTELLÓ; A. BUENO-LÓPEZ. "RhOx supported on three dimensionally ordered macroporous ceria for catalytic decomposition of N₂O", INTERNATIONAL THEMATIC WORKSHOP ON N₂O ABATEMENT, Mayo 2016.

5.A. SACHSE, N. LINARES, E. SERRANO, A. GRAU, E. JARDIM, J. SILVESTRE-ALBERO, J. GARCIA MARTINEZ. "In situ Synchrotron XRD Monitoring of the Development of Mesoporosity in Zeolites by Surfactant-Templating", INTERNATIONAL ZEOLITE CONFERENCE, Rio de Janeiro, Junio 2016.

6.ABELLÁN, A.; GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; VIDAL, L.; CANALS, A.; MORALLÓN, E. "Uric acid quantification in presence of ascorbic acid using arrays of microelectrodes modified with carbon nanofibers functionalized with 4-ABA", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agosto 2016.

7.ABELLÁN, A.; JERAPAN, I.; BANDOUKAR, A.; VIDAL, L.; CANALS, A.; WANG, J.; MORALLÓN, E. J.; MORALLÓN, E. "Design of a stretchable electrochemical device for glucose detection", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agosto 2016.

8.ABIDI, M.; LÓPEZ-BERNABEU, S.; HUERTA, F.; MONTILLA, F.; HENTATI, S.B.; MORALLÓN, E. "In situ Spectroelectrochemical Techniques to the Characterization of Polyaniline Derivatives", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.

9.AHMADI, M.; VIDAL, L.; MADRAKIAN, T.; CANALS, A. "Magnetic graphene oxide as sorbent for headspace sorptive extraction of some chlorobenzenes prior to thermal desorption-gas chromatography mass spectrometry", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.

10.AMORÓS-PÉREZ, ANA.; CANO-CASANOVA, LAURA.; LILLO-RÓDENAS, MARÍA ÁNGELES.; ROMÁN-MARTÍNEZ, MARI CARMEN. "Cu/TiO₂ Photocatalysts for the Conversion of Acetic Acid into Biogas and Hydrogen", EUROPEAN MEETING ON SOLAR CHEMISTRY AND PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS (SPEA), Estrasburgo, Junio 2016.

11.AVILA OROZCO, F.D.; AGUIRRE, M.A.; KOVACHEV, N.; ROMÁN, I.P.; CANALS, A.; DOMINI, C.E. "Ultrasound-assisted ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction for Na, K, Ca, Mg and P determination in biodiesel by ICP-OES", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.

12.CANALS, A. "Green Analytical Methods: How to assess and execute them?", CHEMISTRY CONFERENCE, UNIVERSITY OF PLOVDIV, Plovdiv, Octubre 2016.

13.CRUZ, L.; CANALS, A.; VIDAL, L. "Graphene oxide/Fe₃O₄ nanocomposite for magnetic solid-phase extraction of 2,4,6-trinitrotoluene prior to liquid chromatography-UV-Vis", EUCHEMS CHEMISTRY CONGRESS, Sevilla, Septiembre 2016.

14.DAPOR, M; ABRIL, I.; DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA, R. "Energy deposited by secondary electrons generated by swift proton beams through polymethylmethacrylate", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOPHYSICS AND MEDICAL PHYSICS COMPUTING, París, Agosto 2016.

15.DAPOR, M.; DE VERA, P.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R. "Influence of secondary electron energy and angular distributions on swift proton radial doses in PMMA", INTERNATIONAL CONFERENCE ON DYNAMICS OF SYSTEMS ON THE NANOSCALE, Bad Ems, Octubre 2016.

16.DENTON, C.D.; HEREDIA-AVALOS, S.; MORENO-MARÍN J.C. "Multiwalled carbon nanotubes as masks against carbon and argon irradiation. A molecular dynamics study", 2016 COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS - COSIRES, University of Loughborough, Loughborough, Junio 2016.

17.FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Magnetic solid-phase extraction using ZSM-5 zeolite for BTEX determination in water samples", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.

18.F.J. GARCÍA-MATEOS, R. BERENQUER, J. RODRÍGUEZ-MIRASOL, T. CORDERO. "Rapid production of high-value submicron-diameter carbon fibers by electrospinning of lignin", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON, Pennsylvania, Julio 2016.

- 19.F.J. GARCÍA-MATEOS, T. CORDERO-LANZAC, R. BERENQUER, J. RODRÍGUEZ-MIRASOL, T. CORDERO. "INNOVATIVE SINGLE STEP PREPARATION METHOD OF Pt SUPPORTED CARBON FIBERS ELECTRODES FROM LIGNIN BY ELECTROSPINNING", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON, Pennsylvania, Julio 2016.
- 20.GARCÍA-MARTÍNEZ, M.; AGUIRRE, M.A.; CANALS A. "As, Hg and Se determination in gasoline samples by on-line chemical vapor generation using a Flow Blurring® multiple nebulizer in ICP-OES", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.
- 21.GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Electrochemical glucose biosensors based on nanostructured carbon materials", CARBON 2016, Penn State University, Julio 2016.
- 22.GARCIA-MOLINA, R.; DAPOR, M.; DE VERA, P.; ABRIL, I. "Inelastic cross sections by electron impact in polymethylmethacrylate", INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPORT IN INTERACTING DISORDERED SYSTEMS, Granada, Agosto 2016.
- 23.GUIJARRO, A.;VERGÉS, J.A.;CHIAPPE, G.;LOUIS, E.; SAN-FABIÁN, E. "CH- π bonding in the crystal architecture of polycyclic aromatic hydrocarbons", CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA, Montevideo, Noviembre 2016.
- 24.HEREDIA-AVALOS, S.; MORENO-MARÍN, J.C.; DENTON, C.D. "Electronic energy loss of swift carbon atoms after traversing carbon nanostructures", 2016 COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS - COSIRES , University of Loughborough, Loughborough, Junio 2016.
- 25.HERNÁNDEZ, E.; SAN-FABIÁN, E. "Behavior of the Absorption and the photoluminescence between similars hole transport materials: An analysis of TD-DFT calculations", ELECTRONIC STRUCTURE: PRINCIPLES AND APPLICATIONS, Castellón, Junio 2016.
- 26.HERNÁNDEZ VERDUGO, E.; SANCHO-GARCÍA, J.C.; SAN-FABIÁN MAROTO, E. "The application of DFT to the study of excited states of molecules for optoelectronic devices", CONGRESO DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA, Montevideo, Noviembre 2016.
- 27.J. GARCÍA-AGUILAR, M. NAVLANI-GARCÍA, Á. BERENQUER-MURCIA, K. MORI, Y. KUWAHARA, H. YAMASHITA, D. CAZORLA-AMORÓS. "Evolution of the PVP-Pd surface interaction in nanoparticles through the case study of formic acid decomposition", EUCHEMS CHEMISTRY CONGRESS, Sevilla, Septiembre 2016.
- 28.KAYNAROVA, L.; AGUIRRE, M.A.; KMETOV, V.; CANALS, A. "New multicapillary nebulizer for liquid sample introduction in plasma-based atomic spectrometry techniques", CHEMISTRY CONFERENCE, UNIVERSITY OF PLOVDIV, Plovdiv, Octubre 2016.

- 29.LÓPEZ-BERNABEU, S.; HUERTA, F.; MONTILLA, F.; MORALLÓN, E. "Direct Electron Transfer between cytochrome c and modified gold electrodes", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.
- 30.LÚÑEZ, C.; KAYNAROVA, L.; AGUIRRE, M.A.; CANALS, A. "Development and characterization of a new multicapillary nebulizer for sample introduction in plasma-based spectrometric techniques", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.
- 31.M. GUERRERO-PEREZ, R. BERENGUER, J. FORNELLS, J. RODRIGUEZ-MIRASOL, T. CORDERO, M. E. FORD, I. E. WACHS. "In situ characterization of porous VPO catalysts with fibrous structure: identifying the redox behavior and the stability of active sites", ACS NATIONAL MEETING, Philadelphia, Agosto 2016.
- 32.M.J. MOSTAZO LÓPEZ, R. RUÍZ ROSAS, A. CASTRO MUÑIZ, H. NISHIHARA, T. KYOTANI, E. MORALLÓN, D. CAZORLA AMORÓS. "Efecto de la presencia de nitrógeno en el comportamiento electroquímico de carbones nanomoldeados como electrodos de supercondensadores. ", CONGRESO IBEROAMERICANO DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE, Torremolinos (Málaga), Abril 2016.
- 33.M.J. MOSTAZO LÓPEZ, R. RUÍZ ROSAS, E. MORALLÓN, D. CAZORLA AMORÓS. "Mejora del comportamiento electroquímico de carbones activados mediante generación de grupos funcionales nitrogenados en condiciones suaves", CONGRESO IBEROAMERICANO DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE , Torremolinos (Málaga), Abril 2016.
- 34.MOSTAZO-LÓPEZ, M.J.; RUIZ-ROSAS, R.; CASTRO-MUÑIZ, A.; NISHIHARA, H.; KYOTANI, T.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. Ultraporous nitrogen-doped zeolite-templated carbon for high energy density aqueous-based supercapacitors. CARBON 2016, Penn State University, Julio 2016
- 35.MOSTAZO-LÓPEZ, M.J.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. Improvement of electrochemical performance of a superporous activated carbon by N-functionalization at mild conditions. CARBON 2016, Penn State University, Julio 2016
- 36.PASTOR-PÉREZ, L., SEPÚLVEDA-ESCRIBANO A. "Multicomponent NiSnCeO₂/C catalysts for the low-temperature glycerol steam reforming", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Montevideo, Septiembre 2016.
- 37.R. RUÍZ ROSAS, R. BERENGUER, J. RODRÍGUEZ MIRASOL, T. CORDERO, E. MORALLÓN, D. CAZORLA AMORÓS. "Comportamiento electroquímico de grupos funcionales de fósforo presentes en materiales carbonosos. ", CONGRESO IBEROAMERICANO DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE , Torremolinos (Málaga), Abril 2016.

- 38.R. RUIZ-ROSAS, R. BERENQUER, J. RODRÍGUEZ-MIRASOL, T. CORDERO, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Evidences of the electroactivity of surface phosphorus groups on carbon materials", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON, Pennsylvania, Julio 2016.
- 39.REINA, T.R.; BERMÚDEZ, J.M.; PASTOR-PÉREZ, L.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; MILLAN, A. "Improving the traditional NiMo/Al catalyst for hydrocracking reactions: the multiple role of Cr as promoter", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Montevideo, Septiembre 2016.
- 40.REINOSO, S.; MARTÍN-CABALLERO, J.; SAN JOSÉ WÉRY, A.; S.; ARTETXE, B.; SAN FELICES, L.; ALCAÑIZ-MONGE, J.; VILAS, J. L.; GUTIÉRREZ-ZORRILLA, J. "Thermo-structural studies in vanadate-metalorganic hybrid compounds: dynamic vs. Robust open-framework materials", FMOCS IV @ POCHEMON 2016 JOINT MEETING FRONTIERS IN METAL-OXIDE CLUSTER SCIENCE IV AND FINAL MEETING OF COST ACTION CM1203 POLYOXOMETALATE CHEMISTRY FOR MOLECULAR NANOSCIENCE 2016 PROGRAMME AND ABSTRACTS 10 - 14 JULY 2016 NEWCASTLE UNIVERSITY NEWCAST, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, Julio 2016.
- 41.RIPOLL, L.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Electrospray pyrolysis deposition followed by laser - induced breakdown spectroscopy: a new method for trace elemental analysis in liquid samples", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.
- 42.RIPOLL, L.; RUIZ, F.J.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Evaluation of two simple and efficient sample preparation procedures for liquid samples analysis by LIBS: Electrospray pyrolysis deposition and solid phase microextraction", INTERNATIONAL CONFERENCE ON LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY, Chamonix, Septiembre 2016.
- 43.RUIZ, F.J.; RIPOLL, L.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Solid phase microextraction (SPME) combined with laser induced breakdown spectroscopy (LIBS) for sensitive elemental analysis of aqueous samples", REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Alicante, Julio 2016.
- 44.RUIZ ROSAS, R.; GONZÁLEZ GAITÁN, C.; VALERO ROMERO, M.J.; RODRÍGUEZ MIRASOL, J.; CORDERO, T.; MORALLON, E.; CAZORLA AMORÓS, D. "About the effect of microporosity in the oxygen reduction reaction", CARBON 2016 , Penn State University, Julio 2016.
- 45.Y. BETANCUR; A. SÁNCHEZ, A. BUENO; D. LÓPEZ. "Study of gasification reactions during oxy-combustion of coal/biomass blends using isotopic labelled gases ($^{13}\text{C}^{18}\text{O}_2$)", LATIN AMERICAN WORKSHOP ON CARBONACEOUS MATERIALS, Noviembre 2016.

46.Navlani-García, M.; Martis, M.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Kuwahara, Y.; Mori, K.; Yamashita, H. "Investigation of Pd Nanoparticles Supported on Zeolites for Hydrogen Production from Formic Acid Dehydrogenation Reaction". International Symposium on Nanostructures Photocatalysts and Catalysts (NPC 2016). Osaka, Japan. 2016

3- PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS

Públics

- 1."Algoritmos no perturbativos de resolución de sistemas ide electrones netractuantes.", inv16-06, 1.800,00 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.
- 2."Almacenamiento de metano en MOFs/ carbonos activados", gre13-31, 24 meses, 5.400,00 €, RAMOS FERNÁNDEZ, ENRIQUE VICENTE.
- 3."Ayuda para la contratación de:", uafpu2016-026, 36 meses, 57.759,24 €, CUADRADO COLLADOS, CARLOS.
- 4."Ayudas para la contratación de personal investigador en formación de carácter predoctoral, Programa VALi+d", acif/2015/374, 32 meses, 59.427,39 €, MOSTAZO LOPEZ, MARIA JOSE.
- 5."Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador", bes-2013-063678, 48 meses, 83.900,00 €, GARCIA AGUILAR, JAIME.
- 6."Ayudas predoctorales Vali+d", acif/2014/328, 28 meses, 51.783,20 €, CACCIA., MARIO RAUL.
- 7."Beca Programa Santiago Grisolia - CAMARANO CESTONA, ANTONIO DANIEL", grisolia/2013/023, 36 meses, 35.400,00 €.
- 8."Beca Programa Santiago Grisolia - GONZÁLEZ GAITÁN, CAROLINA", grisolia/2013/005, 33 meses, 35.400,00 €
- 9."Becas y contratos de Formación de Profesorado Universitario", ap2012-5071 , 48 meses, 71.234,16 €, LEYVA GARCIA, SARAI.
- 10."Biosensores electroquímicos de marcadores tumorales basados en materiales carbonosos nanoestructurados", grisolia/2016/084, 36 meses, 67.808,52 €, QUINTERO JAIME, ANDRES FELIPE.
- 11."Bombeo electroquímico de láseres de estado sólido basados en polímeros conjugados", mat2013-49534-exp, 24 meses, 60.500,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
- 12."Catalizadores micro- y nanoestructurados para reducción de dioxígeno y oxidación de hidrocarburos", ctq2015-66080-r, 36 meses, 182.710,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 13."Contratación Ramón y Cajal: Enrique Ramos Fernández", ryc-2012-11427 , 60 meses, 208.600,00 €, RAMOS FERNÁNDEZ, ENRIQUE VICENTE.

- 14."Contratación Técnico de apoyo: Carpena Montesinos, David", ati15-01 , 24 meses, 19.453,70 €, SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 15."Contratación técnico de apoyo: López Bernabeu, Sara", ati14-03 , 36 meses, 29.121,66 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 16."Contrato predoctoral en colaboración con empresa 2015. Alejandro, Ortega Murcia.", uaind2016-03, 36 meses, 24.984,00 €, ORTEGA MURCIA, ALEJANDRO.
- 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 materiales porosos 2D y 3D con aplicaciones electroquímicas, catalíticas, térmicas y biomédicas", mat2016-77742-c2-2-p , 36 meses, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
- 19."Desarrollo de biomateriales nanoestructurados para tratamiento de enfermedades oculares", grisolia/2016/089, 36 meses, 67.808,52 €, GANDARA LOE, JESUS.
- 20."Desarrollo de nuevos electrodos y procesos químicos sostenibles para la detección de analitos obtenidos por microextracción líquido-líquido", PROMETEO/2013/038 , 48 meses, 248.826,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 21."Desenvolvimento de procedimentos de microextração associado com técnicas de plasma para a determinação de enxofre em (bio)combustíveis e As, Cd, Hg e Pb em produtos farmacêuticos", 401047/2014-8 , 36 meses, 86.893,50 €, DE ARAUJO NOBREGA, JOAQUIM.
- 22."Diseño de catalizadores con orden tridimensional para la metanación de CO2", ctq2015-67597-c2-2-r, 48 meses, 142.780,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN, LOZANO CASTELLO, DOLORES.
- 23."Diseño de sustratos mediante impresión 3D para su aplicación en catálisis", mat2014-61992-exp, 24 meses, 36.300,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.
- 24."Electrocatalisis y Electroquímica de Polímeros", ijci-2014-20012, 24 meses, 64.000,00 €, BERENGUER BETRIAN, RAUL.
- 25."Electrocatalisis y electroquímica de polímeros", vigrob-042, 12 meses, 1.560,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 26."Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas", vigrob-051, 12 meses, 1.611,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 27."Estancia en Graduate School of Science and Techology, Gunma University", befpi/2016/006, 3 meses, 4.400,00 €, MOSTAZO LOPEZ, MARIA JOSE.
- 28."Estancia en Tandon School of Engineering, New York University", befpi/2016/003, 3 meses, 4.400,00 €, CACCIA ., MARIO RAUL.
- 29."Estancias breves para la formación de personal investigador", eebb-i-16-11580, 2 meses, 4.860,00 €, GARCIA AGUILAR, JAIME.

- 30."Estudio de flexibilidad estructural en materiales interpenetrados MOFs mediante dispersión inelástica de neutrones.", acie16-04, 4.300,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.
- 31."Estudio de la infiltración reactiva en preformas de carbón de aleaciones Si-Mo y Si-V mediante la técnica de la gota yacente.", pr15/00643, 6 meses, 18.075,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
- 32."Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 2.197,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
- 33."Funcionalización electroquímica de materiales avanzados para aplicaciones en energía y biosensores electroquímicos", mat2013-42007-p , 36 meses, 113.591,84 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 34."Grupo de Nanofísica", vigrob-188, 12 meses, 1.666,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
- 35."Grupo: Materiales Carbonosos y Medio Ambiente (MCMA)", jci-2012-12664, 36 meses, 86.400,00 €, RUIZ ROSAS, RAMIRO RAFAEL.
- 36."Hacia Nanoestructuras Magnéticas y Superconductoras basadas en carbón.", mat2016-78625-c2-1-p, 36 meses, UNTIEDT LECUONA, CARLOS, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.
- 37."HIGH-FREQUENCY ELECTRO-MAGNETIC TECHNOLOGIES FOR ADVANCED PROCESSING OF CERAMIC MATRIX COMPOSITES AND GRAPHITE EXPANSION", helm , 48 meses, 153.680,00 €
- 38."Impartición seminario e inicio colaboración (INVITADO: Teixidor Bombardó, Francesc)", inv16-16 , 400,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 39."IMPLEMENTATION OF ACTIVITIES DESCRIBED IN THE ROADMAP TO FUSION DURING H2020 THROUGH A JOINT PROGRAMME OF THE MEMBERS OF THE EUROFUSION CONSORTIUM", eurofusion, 60 meses, 74.017,00 €
- 40."Innovación en la síntesis de materiales para un uso limpio y seguro de la energía", PROMETEOII/2014/004, 36 meses, 165.025,00 €, SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 41."Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 877,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 42."Investigación y seminarios docentes (Bernabeu Alberola, Jose)", senior16-3 , 2 meses, 6.000,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
- 43."Láseres de alto rendimiento basados en películas delgadas de materiales orgánicos e híbridos", mat2015-66586-r, 36 meses, 242.000,00 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
- 44."Materiales avanzados", vigrob-082, 12 meses, 7.250,00 €, SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 45."Materiales Carbonosos y Medio Ambiente", PROMETEOII/2014/010, 36 meses, 158.825,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

46."Materiales carbonosos y medio ambiente", vigrob-136, 12 meses, 7.921,00 € CAZORLA AMOROS, DIEGO.

47."Materiales Catalíticos en Química Verde.", inv16-05, 900,00 € BUENO LOPEZ, AGUSTIN.

48."Materiales orgánicos e híbridos con actividad láser: caracterización espectroscópica y estructural, e incorporación de nanoestructuras plasmónicas", pr15/00390, 6 meses, 19.309,00 € DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.

49."Nanomateriales novedosos para la captura y conversión de CO2", mat2013-45008-p, 48 meses, 266.693,88 € SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.

50."NUCLEAR FISSION, SAFETY AND RADIATION PROTECTION", matisse , 48 meses, 31.385,00 €

51."NUEVAS APLICACIONES DE NANOMATERIALES (MATERIALES EN BASE CARBONO Y ZEOLITAS) COMO SORBENTES EN TÉCNICAS DE MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA", uausti16-04, 750,00 € CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

52."Propiedades eléctricas, magnéticas y de transporte en materiales nanoestructurados.", fis2015-64222-c2-2-p, 36 meses, 35.574,00 € CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.

53."Química cuántica", vigrob-108, 12 meses, 996,00 € SAN FABIAN MAROTO, EMILIO.

54."Sistemas catalíticos eficientes y de bajo coste para la eliminación de contaminantes del escape de automóviles con motores de combustión de última generación", ctq2015-64801-r, 36 meses, 111.320,00 € ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE, GARCIA GARCIA, AVELINA ANTONIA.

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

56."XII Scientific Meeting of the University Materials Institute of Alicante", aorg/2016/110, 4.700,00 € CAZORLA AMOROS, DIEGO.

57."XXV Reunión nacional espectroscopia- IX Congreso ibérico espectroscopia", aorg/2016/096, 8.100,00 € CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

58."GENERACIÓN, TRANSPORTE Y EFECTOS DE ELECTRONES EN MATERIA CONDENSADA. REFERENCIA: FIS2014-58849-P", ISABEL ABRIL SANCHEZ.

Privats

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

- 2."ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 3."ANÀLISI DE 14 MOSTRES DE CARÀCTER ARQUEOLÒGIC DEL CASTELL DE CASTALLA", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 4."ANÁLISIS DE CAG", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 5."ANÁLISIS DE LOS CATIONES Mg, Na Y K EN TRES MUESTRAS DE YESOS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 6."ANÁLISIS DE LOS CATIONES Mg, Na Y K EN TRES MUESTRAS DE YESOS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 7."ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PARTICIPACIÓN DE VIAJES EL CORTE INGLÉS EN EL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 8."CARACTERIZACIÓN DE TRES MUESTRAS DE CARBÓN ACTIVADO", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 9."CHARACTERIZATION OF THE TEXTURAL PROPERTIES OF THREE MICRO/MESOPOROUS TITANIA SAMPLES USING N₂ ADSORPTION AT 77K", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 10."CHARACTERIZATION OF THE TEXTURAL PROPERTIES OF THREE MICRO/MESOPOROUS TITANIA SAMPLES USING N₂ ADSORPTION AT 77K", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 11."CONTRATO DE ASESORAMIENTO SOBRE SÍNTESIS DEL CARBON ACTIVO", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 12."CONTRATO DE COTITULARIDAD DE PATENTE", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 13."CONTRATO DE LICENCIA SOBRE PATENTE P200402303", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 14."CONTRATO DE LICENCIA Y EXPLOTACIÓN DE PATENTES ENTRE LA UNIVERSITAT DE SEVILLA Y LA EMPRESA INGENIATRICS TECNOLOGÍAS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 15."CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 16."CONTROL CALIDAD DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 17."CONTROL CALIDAD DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 18."CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE FUSIÓN", MARIA JOSE CATURLA TEROL.
- 19."DESARROLLO DE ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN NANOPARTICULAS METÁLICAS Y DIFERENTES ALEACIONES SOPORTADAS SOBRE MATERIALES DE CARBÓN", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

- 20."DESARROLLO DE ELECTRODOS SELECTIVOS PARA LA ELIMINACIÓN ELECTROQUÍMICA DE N-AMONICAL EN AGUAS RESIDUALES", RAUL BERENGUER BETRIAN.
- 21."DESARROLLO DE UN NEBULIZADOR NEUMÁTICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA FLOW BLURRING PARA SU USO EN EQUIPOS DE ANÁLISIS ESPECTROMÉTRICO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 22."DETERMINACIÓN CUANTITATIVA Y/O SEMICUANTITATIVA DE ELEMENTOS EN MUESTRAS ACUOSAS MEDIANTE TÉCNICAS BASADAS EN PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO: ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN ÓPTICA POR PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO (ICP-OES) Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS POR PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO (ICP-MS)", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 23."DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA DE 5 MUESTRAS DE CÁSCARA DE ALMENDRA MEDIANTE EXPERIMENTOS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA EN TERMOBALANZA", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 24."DETERMINACIÓN DE LA POROSIDAD DE 1 MUESTRA MEDIANTE ADSORCIÓN DE N₂ A 77K", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 25."EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i DAIRY0PLUS (ANUALIDAD 2012)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 26."EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i FOTOCALI (ANUALIDAD 2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 27."EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i MARCLASERS", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 28."EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i METÁLICOS 2012", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 29."EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i METÁLICOS 2013", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 30."EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i METÁLICOS 2014", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 31."EVALUACIÓN DE PROYECTOS I+D+i", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 32."EVALUACIÓN DE PROYECTOS I+D+i CADENACHUP", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 33."EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO D DEL PROYECTO CON EXPEDIENTE 213063 MAGNETOLAB", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 34."EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO 4D DEL EXPEDIENTE 215658", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 35."EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO 4D DEL EXPEDIENTE 220053", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 36."EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO 4D DEL EXPEDIENTE 221169 ZSCHIMMER4", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

- 37."EVALUACION POR PARTE DEL EXPERTO 4D DEL PROYECTO EXPEDIENTE 217100", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 38."EVALUACIÓN POR PARTE DEL INVESTIGADOR DEL PROYECTO REF. IMECBA/2014/6", FRANCISCO JAVIER NARCISO ROMERO.
- 39."EVALUATION OF FOUR SAMPLES FROM ATMI USING IMMERSION CALORIMETRY", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 40."EVALUATION OF THE PROROUS STRUCTURE IN 8 CARBON MOLECULAR SIEVES", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 41."High-frequency EElectro-Magnetic technologies for advanced processing of ceramic matrix composites and graphite expansion (HELM)", CAMARANO CESTONA, ANTONIO DANIEL.
- 42."MASTER RESEARCH AGREEMENT", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 43."NUEVAS SOLUCIONES DE MATERIALES CON APLICACIONES PARA INCINERADORAS", FRANCISCO JAVIER NARCISO ROMERO.
- 44."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE - IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 45."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE - IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 46."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE - IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 47."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE - IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 48."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE - IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 49."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 50."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 51."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 52."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 53."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 54."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 55."PATROCINIO DEL CONGRESO XXV RNE-IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

56."PREPARACIÓN DE MATERIALES PARA ELECTRODOS DE BATERÍAS DE ION LITIO BASADOS EN SILICIO SOPORTADO EN NANOFIBRAS DE GRAFENO", DIEGO CAZORLA AMOROS.

57."PREPARACIÓN DE 300 ML DE DOS SUSPENSIONES DE NANOTUBOS DE PARED MÚLTIPLE EN AGUA Y CON DOS CONCENTRACIONES DIFERENTES", DIEGO CAZORLA AMOROS.

58."PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS PARA LA POSIBLE MEJORA DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE UN MATERIAL ADSORBENTE", MARIA DEL CARMEN ROMAN MARTINEZ.

59."PRIMARY DAMAGE IN PURE BCC FE AND FCC ALLOYS, INCLUDING THE PRESENCE OF IMPURITIES SUCH AS HE, FROM MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS", MARIA JOSE CATURLA TEROL.

60."REALIZACIÓN ISOTERMAS DE ADSORCIÓN DE ETILENO EN 3 MUESTRAS DE FILM E INFORME", ENRIQUE VICENTE RAMOS FERNÁNDEZ.

61."SATURACIÓN Y REGENERACIÓN DE ADSORBENTE DE ÁCIDO SULFÚRICO", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

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

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

64."SPONSORSHIP OF CONGRESS XXV RNE - IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

65."SPONSORSHIP OF CONGRESS XXV RNE - IX CIE 2016", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

4. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

1 XII JORNADES CIENTÍFIQUES DE L' INSTITUT UNIVERSITARI DE MATERIALS D' ALACANT(IUMA) 2016

Lloc: Saló d'Actes de l'Aulari II

Dijous 21 de Gener de 2016

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

09:30-10:30 "Preparation of catalysts using supercritical antisolvent precipitation: A flexible process for catalyst discovery". Stuart Taylor. Cardiff Catalysis Institute. University of Cardiff, UK

10:30-11:00 "Carbon-bridged oligo(*p*-phenylenevinylene)s for photostable and broadly tunable, solution-processable thin film organic lasers". Marta Morales Vidal. Grupo Física Aplicada. Instituto Universitario de Materiales.

11:00-12:00 Café sessió de pósters

12:00-12:30 "Carbon Monoliths for Energy Storage" Mirko Kunowsky. Grupo MCMA. Instituto Universitario de Materiales

12:30-13:30 "Los nanomateriales en la investigación analítica actual" Angel Ríos Castro. Departamento de Química Analítica. Universitat de Castilla la Mancha.

13:30-15:30 Menjar

15:30-16:00 Sessi  de pósters

16:00-16:30 "Biomass-derived Fibrous Carbon Electrodes for Energy Storage" Raul Berenguer Betri n. Grupo GEPE. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

16:30-17:30 "Surface properties of metallic melts: synergy between experiments and modeling". Enrica Ricci. National Research Council Institute for Energetics and Interphases CNR-IENI, Génova, Italia.

Divendres 22 de Gener de 2016

09:30-10:30 "Electronic structure studies and applications of singlet exciton fission". David Casanova. Ikerbasque, Basque Foundation of Science, Bilbao (Spain).

10:30-11:00 "Study of wetting and reactivity of silicon alloys on carbon substrates", Javier Narciso Romero. Grupo LMA Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

11:00-11:30 Café i sessi n de pósters

11:30-12:00 "Polarizability: an alternative tool to assess metallic behavior" José Antonio Verg s, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC, Madrid.

12:00-13:00 "Using QED to take organic materials into new directions", Francisco José García Vidal. Universitat Aut noma de Madrid

13:00 Clausura de las Jornades

II Jornades de doctorands del Programa de Doctorat en Ciència de Materials.

20 Gener 2016 Saló d' Actes de l'AULARI II

9.00 Presentació de les Jornades

9.10 Microextracció líquido-líquido dispersiva con surfactantes seguida de cromatografía de líquidos para la determinación de catecolaminas.

Paola Baile Pomares

9.30 Nanocompuesto óxido de grafeno/óxido de hierro como adsorbente para extracción en fase sólida magnética.

Luciana Costa dos Reis Cruz

9.50 El dopado y la modificación superficial como estrategias de mejora de electrodos para fotosíntesis artificial.

Ainhoa Cots Segura

10.10 Mojadura de aleaciones Si-Ir sobre materiales de carbón.

Antonio Daniel Camarano

10.30 Descans

11.00 Preparación de carbones activados a partir de residuos biomásicos a través de un proceso de carbonización hidrotermal asistido con H_3PO_4 y su aplicación en procesos electroquímicos.

Fabian Quesada Plata

11.20 Catalizadores basados en óxidos metálicos para la reacción de PrOx CO.

Arantxa Davó Quiñonero

11.40 Preparación de carbón activo a partir de precursores poliméricos con el fin de almacenar CO_2 y CH_4 .

Ignacio Campello Gómez

3. Workshop on Sensors and biosensors, 18 Noviembre de 2016, Salón de Grados Alfredo Orts

Program

8:50 Opening Session

09:00 Prof. Frank Marken. Universitat de Bath (UK)

"Electroanalysis with polymers of intrinsic microporosity"

10:00 Sara López-Bernabeu. Universitat de Alicante.

"Electron Transfer Properties and Hydrogen Peroxide Electrocatalysis of Cytochrome c immobilized on a modified silica matrix"

10:30 Prof. Clara Viñas. Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (CSIC)

“Metallacarboranes: electroactive anions for sensors and biosensors development”

11:30 Coffee break

12:00 Elena Fernández. Universitat de Alicante.

“Electromembrane extraction of highly polar compounds: catecholamines”

12:30 Prof. Luis Fermín Capitán. Universitat de Granada.

“Análisis químico descentralizado con color”

13:30 Break

16:00 Prof. Mathieu Etienne. Université de Lorraine

“How the concept of artificial biofilm could guide us to develop new living materials”

17:00 Paola Baile. Universitat de Alicante.

“Magnetic solid-phase extraction using ZSM-5 zeolite/Fe₂O₃ as a sorbent for determination of cadmium, mercury and lead in urine samples prior to inductively coupled plasma optical emission spectrometry”

17:30 Carolina González-Gaitán. Universitat de Alicante.

“Electrochemical sensors for glucose detection based on carbon nanotubes. Effect of the structure and surface chemistry”

18:00 Concluding remarks

Frank Marken, Clara Viñas, Luis Fermín Capitán, Mathieu Etienne, Francesc Teixidor.

IV OFERTA FORMATIVA DE POSTGRAU I ESPECIALITZACIÓ

	CURS ACADÈMIC	CRÈDITS/HORES	FINANCIACIÓ
MÀSTER OFICIAL EN CIÈNCIA DE MATERIALS	2015-16	60	
PROGRAMA DE DOCTORAT EN CIÈNCIA DE MATERIALES	2015-16		2366.6
TÍTOL PROPÍ DE.....			
SEMINARI SOBRE.....			
D'ALTRES CURSOS			

V. TESIS DOCTORALS

- ALIAGA GOSALVEZ, MARIA JOSE, "SIMULACIÓN ATOMÍSTICA DE LA PRODUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE DEFECTOS EN ALEACIONES BASADAS EN FE DEBIDO A LA IRRADIACIÓN", Directora: CATURLA TEROL, MARIA JOSE Juny 2016.
- CACCIA, MARIO RAUL, "SYNTHESIS AND PROCESSING OF SIC-BASED COMPOSITE MATERIALS BY REACTIVE INFILTRATION", Director: NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER Octubre 2016.
- COSTA MILAN, DAVID, "EXPERIMENTAL STUDY OF ELECTRONIC TRANSPORT IN SINGLE MOLECULAR CONTACTS AND SURFACE MODIFICATION VIA STM", Director: UNTIEDT LECUONA, CARLOS Juliol 2016.
- DE VERA GOMIS, PABLO, "DEPÓSITO DE ENERGÍA POR IONES, GENERACIÓN DE ELECTRONES SECUNDARIOS Y PRODUCCIÓN DE DAÑO EN MATERIALES BIOLÓGICOS: APLICACIONES A LA MICRODOSIMETRÍA EN HADRONTERAPIA", Director: ABRIL SANCHEZ, ISABEL GARCÍA MOLINA, RAFAEL Febrer 2016.
- EL BAKKALI, BOUCHRA, "CATALIZADORES HETEROGÉNEOS BASADOS EN POLIOXOMETALATOS: APLICACIONES EN REACCIONES DE INTERÉS INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL", Director: ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO Febrer 2016.
- GONZÁLEZ GAITÁN, CAROLINA, "ELECTROCHEMICALLY MODIFIED CARBON MATERIALS FOR APPLICATIONS IN ELECTROCATALYSIS AND BIOSENSORS", Directors: CAZORLA AMOROS, DIEGO / RUIZ ROSAS, RAMIRO RAFAEL Juliol 2016.
- LEYVA GARCÍA, SARAI, "ADVANCED NANOSTRUCTURED CARBON MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES: SUPERCAPACITORS AND MICRO-CAPACITORS", Directors: CAZORLA AMOROS, DIEGO / LOZANO CASTELLO, DOLORES Novembre 2016.
- PASTOR PÉREZ, LAURA, "DEVELOPMENT OF HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR CLEAN HYDROGEN PRODUCTION FROM BIOMASS RESOURCES", Director: SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO Juliol 2016.
- PORCEL VALENZUELA, MARÍA, "DESARROLLO DE SENSORES ELECTROQUÍMICOS DE AFINIDAD PREPARADOS POR ELECTRODEPÓSITO PARA LA DETECCIÓN DE NEUROTRANSMISORES", Directors: MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO RAFAEL / MORALLON NUÑEZ, EMILIA Juliol 2016.
- RAMÍREZ PÉREZ, ANA CRISTINA, "ELECTRODOS DE MATERIALES CARBONOSOS DOPADOS PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS", Directors: CAZORLA AMOROS, DIEGO / MORALLON NUÑEZ, EMILIA Juliol 2016.

- RODRÍGUEZ GUERRERO, ALEJANDRO, "FABRICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS GRAFITO/ALEACIONES DE ALUMINIO MEDIANTE INFILTRACIÓN BAJO PRESIÓN DE GAS", Director: NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER Juny 2016.

VI. PATENTS

- Activated Carbon macrospheres, PATENTE, (16152640.5), Amoros Perez, A.; Linares Solano, A.; Cano Casanova, L.; Lillo Rodenas, M.A.; Ouzzine, M., 25/01/2016
- Procedimiento electroquímico para el blanqueamiento de telas que contienen fibras celulósicas naturales, PATENTE, (P201630869), Quijada Tomás, César.; Vitero Pérez, Felipe Nicolás.; Monllor Pérez, Pablo.; Bonet Aracil, María Ángeles.; Morallón Núñez, Emilia., 28/06/2016

VII. INVESTIGADORS VISITANTS

Dra. Enrica Ricci National Research Council Institute for Energetics and Interphases CNR-IENI, Génova, Italia.

Dr. Stuart Taylor Cardiff Catalysis Institute. University of Cardiff, UK

Dr. Ángel Rios Departament de Química Analítica. Universitat de Castilla la Mancha.

Dr. David Casanova. Ikerbasque, Basque Foundation of Science, Bilbao (Spain).

Dr. José Antonio Vergés, Institut de Ciència de Materials de Madrid, CSIC, Madrid.

Dr. Francisco José García Vidal. Universitat Autònoma de Madrid

Dra.- Clara Viñes Teixidor, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC).

Dr. Francesc Teixidor, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC).

Dr. Fermín Capitán, Universitat de Granada.

Dr. Mathieu Etienne, Université de Lorraine.

Dr. Frank Marken, (University of Bath).

Dr. Mohammad Abul Hasnat, Shahjalal University of Science and Technology (Bangladesh)

- Iqbal Ahmed Siddiquey, Shahjalal University of Science and Technology, (Bangladesh)

Dr. M. Marref, l'Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf d'Oran (Argelia)

Dr. Mazaher Ahmadi, Bu-Ali Sina University (Irán)

Dra. Alina Diuzheva, Universitat de Kosice (Eslovaquia)

Dra. Claudia Domini, Universitat Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina)

Dra. Mónica Álvarez, Universitat Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina)

Dr. Junko-Nomura Kondo (Tokyo Institute of Technology), Japó

Dr. Hiroto Nishihara (Tohoku University), Japón

Dr. Jean Pierre Joly, Universitat de Claude Bernard, Lyon, França

Dr. Joseph M. Calo, Universitat de Brown, EEUU
Dr. Ljubisa R. Radovic, Universitat de Penn State, EEUU
Dr. José Rodríguez Mirasol, Universitat de Málaga.
Dr. Tomás Cordero Alcántara, Universitat de Málaga
Dr. Juan Manuel Sieben, Universitat Nacional del Sur, Argentina
Dr. Natalie Job, Universitat de Liege, Bèlgica
Dr. Magdalena Titirici, Queen Mary University of London, UK.
Dr. Nesrine Madani, Université M'Hamed BOUGARA de Boumerdes, Argèlia
Dr. Naima Bouchenafa, Université M'Hamed BOUGARA de Boumerdes, Argèlia
Dr. Salima Bellatreche, Universitat d'Oràn, Argèlia
Dr. Vladimir Golovko, Universitat de Canterbury, Nueva Zelanda
Dr. Juan Aragón March Universitat de València
Dr. José Bernabeu Alberola Universitat de València

VIII. ESTÀNCIES DE MEMBRES EN ALTRES CENTRES D' INVESTIGACIÓ

Sara López Bernabeu Abo-Akademi University (Finlandia) 10/08/2016-10/11/2016

M^a José Mostazo, Gunma University, Japó Setembre-Desembre 2016

Mario Caccia Universitat de Nueva York Maig- juliol 2016

Javier Narciso CNR-IENI Génova 01/02/2016-31/07/2016

Maria Díaz Dpto. de Enginyeria Química de la Universitat de California, Santa Barbara (EEUU), Gener a Juliol 2016.

Elena Fernández Martínez University of Oslo, tres mesos, del 15 de març al 14 de juny de 2016

Miguel Ángel Aguirre Pastor University of Illinois at Urbana-Champaign, EEUU. : 01/12/2016 -31/05/2018)

Laura Ripoll Seguer National Research Council of Italy, Institute of Chemistry of Organometallic Compounds Research Area of Pisa 01/09/2016-02/12/2016

Vicente Albaladejo Fuentes, Estància de 3 mesos de duració a la Universitat d'Aberdeen (UK), Maig-Juliol 2016.

Laura Cano Casanova. Estància de 3 mesos de duració a la Universitat de Twente (Holanda). Juny-Setembre 2016

Ana Amorós Pérez. Estància de 3 mesos de duració en la Universitat d' Estrasburgo (França). Setembre-Desembre 2016

Jaime García Aguilar, Estància de 3 mesos de duració a la Universitat de Southampton (Regne Unit), Juny-Agost 2016.

IX. D'ALTRES ACTIVITATS RELLEVANTS

Premis i distincions:

Resolució de la segona edició del "PREMI JÓVENS INVESTIGADORS EN CIÈNCIA DE MATERIALS" a la que es van presentar 20 investigadors de toda Espanya. Els finalistes

van ser Leticia Velasco Fernández, Pablo Serra Crespo i Jana Juan Alcañiz, i aquesta última vas ser la guanyadora del premi.

Premis a la millor presentació póster: ABELLÁN, A.; JERAPAN, I.; BANDOUKAR, A.; VIDAL, L.; CANALS, A.; WANG, J.; MORALLÓN, E. J.; MORALLÓN, E. "Design of a stretchable electrochemical device for glucose detection", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, La Haya, Agost 2016.

Keynote en el CONGRESO IBEROAMERICANO DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE , Torremolinos (Málaga), Abril 2016

M.J. MOSTAZO LÓPEZ, R. RUÍZ ROSAS, A. CASTRO MUÑIZ, H. NISHIHARA, T. KYOTANI, E. MORALLÓN, D. CAZORLA AMORÓS. "Efecto de la presencia de nitrógeno en el comportamiento electroquímico de carbones nanomoldeados como electrodos de supercondensadores"

Ponències invitades a cursos i conferències:

A. Canals, "Green Analytical Methods: How to assess and execute them?. 1st Workshop "Advances in Separation Techniques". València, November 24, 2016.

Participació en comitès:

Emilia Morallón ha participat en los següents comitès:

- * Membre del comité científico de los següents congressos:
-CONGRESO IBEROAMERICANO DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE , Torremolinos (Málaga), Abril 2016
- XXXVII REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Alacant, Juliol 2016

* Membre de la comisión d'experts de la Direcció General de Investigació Científica i Tècnica per a l'avaluació dels Projectes presentats en les convocatòries 2016, "Excel·lència" i "Reptes", del Pla Estatal 2013-2016 correspondente a l'Àrea de Gestió d'Energia, Subàreas d'Energies Alternatives (ALT) i d'Energies Convencionals (CON),

* Membre de la comisió de experto de la Direcció General de Investigació Científica i Tècnica per a l'avaluació de los projectes en les convocatòries 2015, "Projectes de I+D+I per a jovens investigadors sense vinculació o amb vinculació temporal", del Pla Estatal 2013-2016 correspondents a l'Àrea de Gestió d'Energia, Subàrees d'Energies Alternatives (ALT) i d'Energies Convencionals (CON),

Angel Berenguer Murcia: Participació com a experte en la Comisió d'avaluació d'investigadors Ramón y Cajal.

Diego Cazorla Amorós: Participació com a experte en la Comisió Tècnica d'avaluació dels Projectes de I+D+I per a jovens investigadors sense vinculació o amb vinculació temporal "correspondents a l'Àrea de Gestió d'Energia, Subàrees d'Energies Alternatives (ALT) i d'Energies Convencionals (CON),

Diego Cazorla Amorós: Participació coma experte en la Comisió Tècnica d'avaluació dels projectes d'investigació "Excel·lència i Reptes" en e l'Àrea de Gestió Ciències Tecnologies Químicas (CTQ), Tecnologia Química (PPQ).

M^a José Illán Gómez: Membre de la comisió d'experts de la Direcció General d'Investigació Científica i Tècnica per a l'avaluació dels Projectes presentats en les convocatòries 2016, "Excel·lència" i "Reptes", del Pla Estatal 2013-2016, correspondents a l'Àrea de Gestió de Energia, Subàrees de Energies Alternatives (ALT) i de Energies Convencionals (CON)