

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES

1 PERSONAL ADSCRITO

Directora: MORALLON NUÑEZ, EMILIA
Secretaria: ROMÁN MARTÍNEZ, M. CARMEN

1.1 PDI DOCTOR

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
RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO
ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN
SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION

SAN FABIAN MAROTO, EMILIO
SANCHEZ ADSUAR, MARIA SALVADORA
SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO
SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN
UNTIEDT LECUONA, CARLOS
VIDAL MARTINEZ, LORENA
VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES

1.2 PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO

CARPINTEIRO BOTANA, MARIA INMACULADA
GUTIERREZ RAMIREZ, MANUEL
PRIETO ALFONZO, RICHARD JOSE
RUIZ ROSAS, RAMIRO RAFAEL
VARELA GANDIA, FRANCISCO JOSE

1.3 INVESTIGADORES EN FORMACIÓN

ABELLAN LLOBREGAT, ALEJANDRA
ABDELOUAHAB, ZINAB
ADSUAR GARCIA, M^a DOLORES
AGUIRRE PASTOR, MIGUEL ÁNGEL
ALBALADEJO FUENTES, VICENTE
ALIAGA GOSÁLVEZ, M^a JOSÉ
CACCIA , MARIO RAUL
CANO CASANOVA, LAURA
CASCO, MIRIAN
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, ELENA
FERRI AZOR, JOSÉ MIGUEL
GAMERO QUIJANO, DANIEL ALONSO
GARCIA AGUILAR, JAIME
GARCÍA FERNÁNDEZ, M^a JESÚS
GHEORGHIU, CRISTINA
GONZALEZ GAITÁN, CAROLINA
GUILLEN HURTADO, NOELIA

GUTIÉRREZ RAMÍREZ, MANUEL
KOVACHEV, NICOLAY
LEYVA GARCIA, SARAI
MIGUEL GARCÍA, IZASKUN
MONJE LÓPEZ, IVONNE
MORALES VIDAL, MARTA
NAVARRO FÚSTER, VÍCTOR
NAVLANI GARCÍA, MIRIAM
ORNELAS DÁVILA, OMAR
OUZZINE, MOHAMMED
PASTOR PÉREZ, LAURA
PLAZA RECOBERT, MINERVA
RAMIREZ PEREZ, ANA CRISTINA
RICO FRANCES, SOLEDAD
RICO PÉREZ, VERÓNICA
ROMÁN FALCÓ, IVAN
ROMERO ANAYA, AROLDO
RUFETE BENEITE, MÓNICA
SALINAS TORRES, DAVID
TABTI, ZAKARIA

1.3 PAS TÉCNICO

Medina Ruíz, Francisco Javier
Carpena Montesinos, David
López Bernabeu, Sara
Ruiz Gimeno, Enrique
Ródenas Carrasco, Eugenio Javier

1.4 PAS ADMINISTRATIVO

Gómez Maestro, Victoria Pilar

2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

*** ELECTROCATÁLISIS Y ELECTROQUÍMICA DE POLÍMEROS**

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

*** LABORATORIO DE MATERIALES AVANZADOS**

1. Carbones porosos
2. Carbón activado
3. Tamices moleculares de carbón
4. Monolitos de carbón activado
5. Telas de carbón activado
6. Separación y almacenamiento de gases
7. Adsorción en fases gas y líquida
8. Protección ambiental: eliminación de COVs, captura de 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

*** QUÍMICA CUÁNTICA**

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

II MEMORIA AÑO DE LA MEMORIA: 2013

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1 PUBLICACIONES

1.1.1 Capítulos en libros:

1. García-García, A.; Bueno-López, A. "Interaction of Nitrogen Oxides with Ceria-based Materials" en "Catalysis by Ceria and Related Materials" , ISBN: 978-1-84816-963-0, Londres, Imperial College Press, pp. 223-246, (2013)
2. Román-Martínez, M.C.; Salinas-Martínez de Lecea, C. "Heterogenization of Homogeneous Catalysts on Carbon Materials" en "HYBRID MATERIALS, COMPOSITES AND ORGANOCATALYSTS" , ISBN: 978-0-444-53876-5, Elsevier Science, pp. 55-78, (2013)
3. Sanchez-Adsuar, M.S. "Evaluation and assessment of student learning: experiences in continuous evaluation." en "INTED 2013 Abstracts" , ISBN: 978-84-616-2660-1, , International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 5327-5332, (2013)
4. Sanchez-Adsuar, M.S. "Evaluation in the new degrees: experiences in continual assessment." en "XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Retos de futuro en la enseñanza superior: docencia e investigación para alcanzar la excelencia académica", ISBN: 978-84-695-8104-9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2035-2043, (2013)
5. Vidal, L.; Domini, C.E.; Canals, A. "Main Parameters and Assays Involved with the Organic Pollution of Water" en "Handbook of Water Analysis, Third Edition" , ISBN: 978-1-4398-8964-0, , CRC Press, pp. 459-491, (2013)
6. Lozano Castelló, D; Marco-Lozar, J.P.; Falco, C; Titirici; M, Cazorla-Amorós, D. "Porous Biomass Derived Carbons. Activated carbons" en "Sustainable Carbon Materials from Hydrothermal Processes" , ISBN: 978-1-119-97539-7, , John Wiley & Sons (UK), pp. 75-100, (2013)

7. Mostazo-López, M.J.; Ruiz-Rosas, R.; Cazorla-Amorós, D. "Tamices moleculares de carbón" en "Desarrollo y aplicaciones de materiales avanzados de carbón" (Editor: F. Carrasco-Marín). (UNIA) (2013)
8. Salinas-Torres, D.; Ornelas, O.; Ruiz-Rosas, R.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E. "Almacenamiento de energía eléctrica en materiales carbonosos" en "Desarrollo y aplicaciones de materiales avanzados de carbón" (Editor: F. Carrasco-Marín). (UNIA) (2013)
9. Alcañiz-Monge, J.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Gas storage - adsorbed natural gas (ANG) & hydrogen storage" en "Green Carbon Materials: Advances and Applications". (Pan Stanford Publishing Ltd) ISBN 9789814411134 (2013)
10. Lozano-Castelló, D.; Suárez-García, F.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Advances in hydrogen storage in carbon materials" en "Renewable Hydrogen Technologies: Production, Purification, Storage, Applications and Safety" (Editors: L.M. Gandia, G. Arzamendi and P.M. Diéguez) (Elsevier B.V.) ISBN: 978-0-444-56352-1 (2013)

1.1.2 Artículos en publicaciones periódicas:

1. A. Berenguer-Murcia, A.; Ruiz-Rosas, R.; García-Aguilar, J.; Nueangnoraj, K.; Nishihara, H.; Morallón, E.; Kyotani, T.; Cazorla-Amorós, D. "Binderless thin films of zeolite-templated carbon electrodes useful for electrochemical microcapacitors with ultrahigh rate performance", *Physical Chemistry Chemical Physics*, vol. 15, pp. 10331-10334, (2013)
2. M. Hernández-Giménez; L. P. dos Santos Xavier; A. Bueno-López "Improving ceria-zirconia soot combustion catalysts by neodymium doping.", *Applied Catalysis A-General*, vol. 462-463, pp. 100-106, (2013)
3. Rivera, G. Valles, M. J. Caturla, I. Martín-Bragado "Effect of ion flux on helium retention in helium-irradiated tungsten", *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions*, vol. 303, pp. 81-83, (2013)
4. Silvestre-Albero, S. Rico-Francés, F. Rodríguez-Reinoso, A. M. Kern, M. Klumpp, B. J. M. Etzold, J. Silvestre-Albero "HIGH SELECTIVITY OF TiC-CDC FOR CO₂/N₂ SEPARATION", *Carbon*, vol. 59, pp. 221-228, (2013)
5. Abril, I.; García-Molina, R.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D. "Inelastic Collisions of Energetic Protons in Biological Media", *Advances in Quantum Chemistry*, vol. 65, pp. 129-164, (2013)
6. Acevedo, D.; Salavagione, H.; Lasagni, A.; Morallón, E.; Mücklich, F.; Barbero, C. "Simple method for fabrication of micro/nanostructured metallic surfaces using direct laser interference patterning of polymers. Applications in SERS active surfaces", *Advanced Engineering Materials*, vol. 15, pp. 325-329, (2013)
7. Aguirre, M.A.; Hidalgo, M.; Canals, A.; Nóbrega, J.A.; Pereira-Filho, E.R. "Analysis of waste electrical and electronic equipment (WEEE) using laser induced breakdown spectroscopy (LIBS) and multivariate analysis", *Talanta*, vol. 117, pp. 419-424, (2013)

8. Aguirre, M.A.; Legnaioli, S.; Almodóvar, F.; Hidalgo, M.; Palleschi, V.; Canals, A. "Elemental analysis by surface-enhanced Laser-Induced Breakdown Spectroscopy combined with liquid-liquid microextraction", *Spectrochimica Acta Part B-Atomic Spectroscopy*, vol. 79-80, pp. 88-93, (2013)
9. A.J, Romero-Anaya, M Ouzzine, M.A. Lillo-Ródenas, A. Linares-Solano "SPHERICAL CARBONS: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ACTIVATION PROCESSES CARBON", *Carbon*, vol. accepted, pp. -, (2013)
10. Alcañiz-Monge, J.; Trautwein, G.; Marco-Lozar, J.P. "Biodiesel production by acid catalysis with heteropolyacids supported on activated carbon fibers", *Applied Catalysis A-General*, vol. 468, pp. 432-441, (2013)
11. Alonso Gamero-Quijano, Francisco Huerta, David Salinas-Torres, Emilia Morallón, Francisco Montilla "Electrocatalytic Performance of SiO₂-SWCNT Nanocomposites Prepared by Electroassisted Deposition", *Electrocatalysis*, vol. 4, pp. 259-266, (2013)
12. Aramburu, L.R.; Ruiz-Martínez, J.; Sommer, L.; Arstad, B.; Buitrago-Sierra, R.; Sepúlveda-Escribano, A.; Zandbergen, H.W.; Olsbye, U.; de Groot, F.M.F.; Weckhuysen, B.M. "X-Ray imaging of SAPO-34 molecular sieves at the nanoscale: Influence of steaming on the methanol-to hydrocarbons reaction", *ChemCatChem*, vol. 5, pp. 1386-1394, (2013)
13. Archubi, CD; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Arista, NR "Barkas effect in the stopping power for ions with different ionization degrees", *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio*, vol. 316, pp. 88-93, (2013)
14. Puértolas; J. M. López; M. V. Navarro; T. García; R. Murillo; A. M. Mastral; F. J. Varela-Gandía; D. Lozano-Castelló; A. Bueno-López; D. Cazorla-Amorós "Abatement of hydrocarbons by acid ZSM-5 and BETA zeolites under cold-start conditions", *Adsorption-Journal of The International Adsorption Society*, vol. 19, pp. 357-365, (2013)
15. Berenguer, R.; Nishihara, N.; Itoi, H.; Ishii, T.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.; Kyotani, T "Electrochemical generation of oxygen-containing groups in an ordered microporous zeolite templated carbon", *Carbon*, vol. 54, pp. 94-104, (2013)
16. Botas, C.; Alvarez, P.; Blanco, C.; Santamaría, R.; Granda, M.; Gutiérrez, M.D.; Rodríguez-Reinoso, F.; Menéndez, R. "Critical temperatures in the synthesis of graphene like materials by thermal exfoliation-reduction of graphene oxide.", *Carbon*, vol. 52, pp. 476-485, (2013)
17. Briceño, K.; Silvestre-Albero, J.; Silvestre-Albero-J.; Calvo, J.I.; Montane, D.; García-Valls, R.; Hernández, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Characterization of carbon molecular sieve membranes supported on ceramic tubes", *Adsorption Science & Technology*, vol. 31, pp. 233-247, (2013)
18. Buitrago-Sierra, R.; García-Fernández, M.J.; Pastor-Blas, M.M., Sepúlveda-Escribano, A. "Environmentally friendly reduction of a platinum catalyst precursor supported on polypyrrole", *Green Chemistry*, vol. 15, pp. 1981-1990 (2013)
19. Falco; J.P. Marco-Lozar; D. Salinas-Torres; E. Morallón; D. Cazorla-Amorós; M.M. Titirici; D. Lozano-Castelló "Tailoring the Porosity of Chemically Activated Hydrothermal Carbons: Influence of the Precursor and Hydrothermal Carbonization Temperature", *Carbon*, vol. 62, pp. 346-355, (2013)
20. Sabater, D. Gosálbez-Martínez, J. Fernández-Rossier, J. G. Rodrigo, C. Untiedt, and J. J. Palacios "Topologically protected quantum transport in locally exfoliated bismuth at room temperature", *Physical Review Letters*, vol. 110, pp. 176802-, (2013)

21. Sabater, M.J.; Caturla, J.J.; Palacios, C.; Untiedt "Understanding the structure of the first atomic contact in gold", *Nanoscale Research Letters (Online)* , vol. 8, pp. 257-, (2013)
22. Casado, J.; Hernández, V.; López Navarrete, J.T.; Algarra, M.; da Silva Filho, D.A.; Yamaguchi, S.; Rondão, R.; Seixas de Melo, J.S.; Navarro-Fuster, V.; Boj, P.G.; Díaz-García, M.A. "Amplified Spontaneous Emission in Pentathienoacene Dioxides by Direct Optical Pump and by Energy Transfer: Correlation with Photophysical Parameters" , *Advanced Optical Materials* , vol. 1, pp. 588-599, (2013)
23. Castillo, J.M.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.; Vlugt, T.J.H.; Calero, S. "Water adsorption in hydrophilic zeolites: experiment and simulation", *Physical Chemistry and Chemical Physics* , vol. 15, pp. 17374-17382, (2013)
24. Chiappe, G.; Louis, E.; Guijarro, A.; San-Fabián, E.; Vergés, J. A. "Exponential decay of spin-spin correlation between distant defect states produced by contour hydrogenation of polycyclic aromatic hydrocarbon molecules" , *Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics)* , vol. 87, pp. 125126-1-125126-10, (2013)
25. Cristina C. Gheorghiu, Concepción Salinas-Martínez de Lecea, M. Carmen Román-Martínez "Support effect in a Rh diamine complex heterogenized on carbon materials" , *ChemCatChem* , vol. 5, pp. 1587-1597, (2013)
26. C. Milan, J. M. Villalvilla, M. A. Díaz-García, and C. Untiedt "Comparing the distribution of the electronic gap of an organic molecule with its photoluminescence spectrum" , *Applied Physics Letters* , vol. 102, pp. 163307-, (2013)
27. Lozano-Castelló, J. P. Marco-Lozar, M. J. Bleda-Martínez, F. Montilla, E. Morallón, A. Linares-Solano, D. Cazorla-Amorós "Relevance of porosity and surface chemistry of superactivated carbons in capacitors" , *TANSO* , vol. 2013, pp. 41-47, (2013)
28. de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R. "Water equivalent properties of materials commonly used in proton dosimetry" , *Applied Radiation and Isotopes* , vol. 0, pp. 1-, (2013)
29. de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Solov`yov, A. V. "Ionization of biomolecular targets by ion impact: input data for radiobiological applications" , *Journal of Physics: Conference Series* , vol. 438, pp. 012015-, (2013)
30. de Vera, P.; Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Solov`yov, A. V. "Semiempirical model for the ion impact ionization of complex biological media" , *Physical Review Letters* , vol. 110, pp. 1481041-1481045, (2013)
31. Delgado, F.; Batista, C. D.; Fernández-Rossier, J. "Local probe of fractional edge states of S=1 Heisenberg spin chains" , *Physical Review Letters* , vol. 111, pp. 167201-1-166201-5, (2013)
32. Delgado, F.; López, K.; Ferreira, R., Fernández-Rossier, J. "Intrinsic spin noise in MgO magnetic tunnel junctions" , *Applied Physics Letters* , vol. 102, pp. 063102-, (2013)
33. Denton, C.D.; Heredia-Avalos S.; Moreno-Marin J.C. "Irradiation of carbon nanotubes with carbon projectiles: A molecular dynamics study", *Physica Status Solidi. C, Current Topics in Solid State Physics (Online)* , vol. 10, pp. 693-696, (2013)
34. San-Fabián and F. Moscardó "Polarized-Unpolarized Ground State of Small Polycyclic Aromatic Hydrocarbons" , *International Journal of Quantum Chemistry* , vol. 113, pp. 815-819, (2013)

- 35.Emfietzoglou, D.; Kyriakou, I.; Garcia-Molina, R.; Abril, I. "The effect of static many-body local-field corrections to inelastic electron scattering in condensed media" , Journal of Applied Physics , vol. 114, pp. 1449071-14490710, (2013)
- 36.Emfietzoglou, D.; Kyriakou, I.; Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Nikjoo, H. "Inelastic cross sections for low-energy electrons in liquid water: exchange and correlation effects" , Radiation Research , vol. 180, pp. 499-513, (2013)
- 37.Falco, C.; Sieben, J.M.; Brun, N.; Sevilla, M.; van der Maelen, T.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D.; Titirici, M.M. "Hydrothermal Carbons from Hemicellulose-Derived Aqueous Hydrolysis Products as Electrode Materials for Supercapacitors", ChemSusChem , vol. 6, pp. 374-382, (2013)
- 38.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 , 10.1007/s00216-013-7415-y.
- 39.Fernández-Rossier, J. "Single atom devices: Quantum Engineering", Nature Materials , vol. 12, pp. 480-, (2013)
- 40.F, J, Varela-Gandía, A. Berenguer-Murcia, D. Lozano-Castello, D.R. Sellick, S.H. Taylor "Total oxidation of naphthalene at low temperatures using palladium nanoparticles supported on inorganic oxide-coated cordierite honeycomb monoliths" , Catalysis Science and Technology , vol. 3, pp. 2708-2716, (2013)
- 41.Francisco J. Varela-Gandía, Ángel Berenguer-Murcia, Dolores Lozano-Castelló, Diego Cazorla-Amorós, David R. Sellick, Stuart H. Taylor "Total oxidation of naphthalene using palladium nanoparticles supported on BETA, ZSM-5, SAPO-5 and alumina powders" , Applied Catalysis B-Environmental , vol. 129, pp. 98-105, (2013)
- 42.Francisco Montilla, Arvydas Ruseckas, Ifor D.W. Samuel "Absorption cross-sections of hole polarons in glassy and β -phase polyfluorene" , Chemical Physics Letters , vol. 585, pp. 133-137, (2013)
- 43.Fratini, S.; Gosálbez, D.; Merodio-Cámara, P.; Fernández-Rossier, J. "Anisotropic intrinsic spin relaxation in graphene" , Physical Review B (Condensed Matter) , vol. 88, pp. -, (2013)
- 44.Maniak; P. Stelmachowski; A. Kotarba; Z. Sojka; V. Rico-Pérez; A. Bueno-López "Rationales for the selection of the best precursor for potassium doping of cobalt spinel based deN₂O catalyst", Applied Catalysis B-Environmental , vol. 136-137, pp. 302-307, (2013)
- 45.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. 0, pp. 1-, (2013)
- 46.Garcia-Molina, R.; Abril, I.; de Vera, P.; Paul, H. "Comments on recent measurements of the stopping power of liquid water" , Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio , vol. 299, pp. 51-53, (2013)
- 47.González, J. W.; Delgado, F.; Fernández-Rossier, J. "Graphene Single electron Transistor as a spin sensor for magnetic adsorbates", Physical Review B (Condensed Matter) , vol. 87, pp. 085433-, (2013)
- 48.Hany Hassan El-Feky, Kelly Briceño, Erika de Oliveira Jardim, Joaquín Silvestre-Albero, Tània Gumí "Novel silica membrane material for molecular sieve applications" , Microporous and Mesoporous Materials , vol. 179, pp. 22-29, (2013)

49. Martin-Bragado, A. Rivera, G. Valles, J. L. Gomez-Selles, M. J. Caturla "MMonCa: an object kinetic Monte Carlo simulator for damage irradiation evolution and defect diffusion", Computer Physics Communications, pp. -, (2013)
50. M. Sampedro, E. del Rio, M. J. Caturla, A. Caro, M. Caro, J. M. Perlado "Stability of vacancy clusters in FeCr alloys: a study of the Cr concentration dependence", Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interaction, vol. 303, pp. 46-50, (2013)
51. Silvestre-Albero, A.M. Silvestre-Albero, P. L. Llewellyn, F. Rodríguez-Reinoso "HIGH-RESOLUTION N₂ ADSORPTION ISOTHERMS AT 77.4K: CRITICAL EFFECT OF He USED DURING THE CALIBRATION", The Journal of Physical Chemistry C, vol. 117, pp. 16885-16889, (2013)
52. Janus, R.; Wach, A.; Kustrowski, P.; Dudek, B.; Drozdek, M. Silvestre-Albero, A.M.; Rodríguez-Reinoso, F.; Cool, P. "Investigation on the low-temperature transformation of polyfurfuryl alcohol deposited on MCM-41", Langmuir, vol. 29, pp. 3045-3053, (2013)
53. Kosmider, K.; Fernández-Rossier, J. "Electronic properties of the MoS₂-WS₂ heterojunction", Physical Review B (Condensed Matter), vol. 87, pp. 075451-, (2013)
54. Kunowsky, M.; Suárez-García, F.; Linares-Solano, A. "Adsorbent density impact on gas storage capacities", Microporous and Mesoporous Materials, vol. 173, pp. 47-52, (2013)
55. Lado, J. L.; González, J. W.; Fernández-Rossier, J. "Quantum Hall effect in gapped graphene heterojunctions", Physical Review B (Condensed Matter), vol. 88, pp. 035448-, (2013)
56. Inger, M. Wilk, S. Parres-Esclapez, M. J. Illán-Gómez, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Bueno-López "Nitrous oxide decomposition in a real nitric acid plant gas stream with a RhOx/Ce_{0.9}Pr_{0.1}O₂/alumina catalyst", Journal of Chemical Technology and Biotechnology, vol. 88, pp. 2233-2238, (2013)
57. Navlani-García; F. J. Varela-Gandía; A. Bueno-López; D. Cazorla-Amorós; B. Puertolas; J. M. López; T. García; D. Lozano-Castelló "BETA Zeolite Thin Films Supported on Honeycomb Monoliths with Tunable Properties as Hydrocarbon Traps under Cold-Start Conditions", ChemSusChem (Internet), vol. 6, pp. 1467-1477, (2013)
58. M. Valencia, E. López, S. Andrade, Iris M. L., N. Guillén Hurtado, V. Rico Pérez, A. García García, C. Salinas Martínez de Lecea, A. Bueno López "Evidences of the Cerium Oxide-Catalysed DPF Regeneration in a Real Diesel Engine Exhaust", Topics in Catalysis, vol. 56, pp. 452-456, (2013)
59. Manuel G. Ramirez, Jose A. Quintana, Jose M. Villalvilla, Pedro G. Boj, Aritz Retolaza, Santos Merino y Maria Diaz-Garcia "Perylenediimide-based distributed feedback lasers with holographic relief gratings on dichromated gelatine", Journal of Applied Physics, vol. 114, pp. 033107-1-033107-9, (2013)
60. Martin Oschatz, Lars Borchardt, Soledad Rico-Francés, Francisco Rodríguez-Reinoso, Stefan Kaskel, and Joaquín Silvestre-Albero "Textural Characterization of Micro- and Mesoporous Carbons Using Combined Gas Adsorption and n-Nonane Preadsorption", Langmuir, vol. 29, pp. 8133-8139, (2013)
61. Martínez-Escandell, M; Monteiro de Castro, M.; Molina Sabio, M.; Rodríguez Reinoso, F. "KOH activation of carbon materials obtained from the pyrolysis of ethylene tar at different temperatures", Fuel Processing Technology, vol. 106, pp. 402-407, (2013)

62. Molina Sabio, M.; Carvalho Monteiro de Castro, M.; Martinez Escandell, M.; Rodríguez Reinoso, F. "PREPARATION OF HIGH METAL CONTENT NANOPOROUS CARBON", *Fuel Processing Technology*, vol. 115, pp. 115-121, (2013)
63. Monje I.E.; Louis E.; Molina JM "Optimizing thermal conductivity in gas-pressure infiltrated aluminum/diamond composites by precise processing control", *Composites Part A-Applied Science and Manufacturing*, vol. 48, pp. 9-14, (2013)
64. Mousavi, S.M.; Niaei, A.; Illán-Gómez, M.J.; Panahi, P.N.; Albaladejo-Fuentes, V. "Characterization and activity of alkaline earth metals loaded CeO₂-MO_x (M= Mn, Fe) mixed oxides in catalytic reduction of NO", *Materials Chemistry and Physics*, pp. 1-8, (2013)
65. Guillén-Hurtado; A. García-García; A. Bueno-López "Isotopic study of ceria-catalyzed soot oxidation in the presence of NO_x", *Journal of Catalysis*, vol. 299, pp. 181-187, (2013)
66. Navlani-García, M.; Puértolas, B.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Navarro, M.V.; García, T. "CuH-ZSM-5 as Hydrocarbon Trap under cold start conditions", *Environmental Science & Technology*, vol. 47, pp. 5851-5857, (2013)
67. Ouzzine, M., Lillo-Ródenas, M.A., Linares-Solano, A. "Photocatalytic oxidation of propene in gas phase at low concentration by optimized TiO₂ nanoparticles", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 134-135, pp. 333-343, (2013)
68. Niebrzydowska, R. Janus, P. Kuźtrowski, S. Jarczewski, A. Wach, A. M. Silvestre-Albero, F. Rodríguez-Reinoso "A simplified route to the synthesis of CMK-3 replica based on precipitation polycondensation of furfuryl alcohol in SBA-15 pore system", *Carbon*, vol. 64, pp. 252-261, (2013)
69. He; Q. Li; S. Khene; X. Ren; F. E. Lopez-Suarez; D. Lozano-Castello; A. Bueno-Lopez; G. Wu "High-Loading Cobalt Oxide Coupled with Nitrogen-Doped Graphene for Oxygen Reduction in Anion-Exchange Membrane Alkaline Fuel Cells", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 117, pp. 8697-8707, (2013)
70. Janus, A. Wach, P. Kuźtrowski, B. Dudek, M. Drozdek, A. M. Silvestre-Albero, F. Rodríguez-Reinoso, P. Cool "INVESTIGATION ON THE LOW-TEMPERATURE TRANSFORMATIONS OF POLY(FURFURYL ALCOHOL) DEPOSITED ON MCM-41", *Langmuir*, vol. 29, pp. 3045-3053, (2013)
71. Ramirez, Manuel G.; Morales-Vidal, Marta; Navarro-Fuster, Victor; Boj, Pedro G.; Quintana, Jose A.; Villalvilla, Jose M.; Retolaza, Aritz; Merino, Santos; Diaz-Garcia, Maria A. "Improved performance of perylene diimide-based lasers", *Journal of Materials Chemistry C*, vol. 1, pp. 1182-1191, (2013)
72. Ramirez, Manuel G.; Pla, Sara.; Boj, Pedro G.; Villalvilla, José M.; Quintana, José A.; Diaz-Garcia, Maria A.; Fernandez-Lázaro, Fernando.; Sastre-Santos, Ángela "1,7-Bay-Substituted Perylene diimide Derivative with Outstanding Laser Performance", *Advanced Optical Materials*, vol. 1, pp. 933-938, (2013)
73. Ramos-Fernandez, J.M.; Martinez-Escandell, M.; Rodríguez-Reinoso, F. "Production of nanoTiC-graphite composites using Ti-doped self-sintering carbon mesophase powder", *Journal of The European Ceramic Society*, vol. 33, pp. 583-591, (2013)
74. Salinas-Torres, D.; Sieben, J.M.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Morallon, E. "Asymmetric hybrid capacitors based on activated carbon and activated carbon fibre-PANI electrodes", *Electrochimica Acta*, vol. 89, pp. 326-333, (2013)

75. San Jose-Alonso, D.; Illán-Gómez, M.J.; Román-Martínez, M.C. "Low metal content Co and Ni alumina supported catalysts for the CO₂ reforming of methane", *International Journal of Hydrogen Energy* , vol. 38, pp. 2230-2239, (2013)
76. Sánchez, T.; Gebretsadik, F.B.; Salagre, P.; Cesteros, Y.; Guillén-Hurtado, N.; García-García, A.; Bueno-López, A "Evaluation of hectorites, synthesized in different conditions, as soot combustion catalysts after impregnation with copper" , *Applied Clay Science* , vol. 77-78, pp. 40-45, (2013)
77. Sieben, J.M.; Ansón-Casaos, A.; Martínez, M.T.; Morallon, E. "Single carbon nanotube buckypapers as electrocatalyst supports for methanol oxidation", *Journal of Power Sources* , vol. 242, pp. 7-14, (2013)
78. Sieben, J.M.; Morallon, E.; Cazorla-Amoros, D. "Flexible ruthenium oxide-activated carbon cloth composites prepared by simple electrodeposition methods" , *Energy* , vol. 58, pp. 519-526, (2013)
79. 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, (2013)
80. Silvestre-Albero, A.; Rico-Francés, S.; Rodríguez-Reinoso, F.; Kern, A.M.; Klump, M.; Etzold, B.J.M.; Silvestre-Albero, A "High selectivity of TiC-CDC for CO₂/N₂ separation" , *Carbon* , vol. 59, pp. 221-228, (2013)
81. Tabti, Z.; Berenguer, R.; Ruíz-Rosas, R.; Quijada, C.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Electrooxidation methods to produce pseudocapacitance-containing porous carbons" , *Electrochemistry* , vol. 81, pp. 833-839, (2013)
82. Tomás García, David Sellick, Francisco Varela, Isabel Vázquez, Ana Dejoz, Said Agouram, Stuart H Taylor, Benjamin Solsona "Total oxidation of naphthalene using bulk manganese oxide catalysts" , *Applied Catalysis A-General* , pp. -, (2013)
83. Toumi, I.; Benyoucef, A.; Yahiaoui, A.; Quijada, C.; Morallon, E. "Effect of the intercalated cation-exchanged on the properties of nanocomposites prepared by 2-aminobenzene sulfonic acid with aniline and montmorillonite" , *Journal of Alloys and Compounds* , vol. 551, pp. 212-218, (2013)
84. V. Rico-Pérez, J.M. García-Cortés, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Bueno-López "NO_x reduction to N₂ with commercial fuel in a real diesel engine exhaust using a dual bed of Pt/betazeolite and RhOx/ceria monolith catalysts" , *Chemical Engineering Science* , vol. 104, pp. 557-564, (2013)
85. Valdés, J. E. ; Celedón, C. ; Segura, R. ; Abril, I. ; Garcia-Molina, R. ; Denton, C. D.; Arista, N. R.; Vargas, P. "Energy loss distribution of proton beams at normal incidence on multi-walled carbon nanotubes" , *Carbon* , vol. 52, pp. 137-144, (2013)
86. Verónica Rico Pérez, M. Ángeles Velasco Beltrán, Qinggang He, Qi Wang, Concepción Salinas Martínez de Lecea, Agustín Bueno López "Preparation of ceria-supported rhodium oxide sub-nanoparticles with improved catalytic activity for CO oxidation" , *Catalysis Communications* , vol. 33, pp. 47-50, (2013)
87. Vidal, L.; Robin, O.; Parshintsev, J.; Mikkola, J.-P.; Riekkola, M.-L. "Quaternary ammonium-functionalized silica sorbents for the solid-phase extraction of aromatic amines under normal phase conditions", *Journal of Chromatography A* , vol. 1285, pp. 7-14, (2013)

88. Zehhaf, A.; Morallón, E.; Benyoucef, A. "Polyaniline/montmorillonite nanocomposites obtained by in situ intercalation and oxidative polymerization in cationic modified-clay (sodium, copper and iron)", *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers*, vol. 23, pp. 1485-1491, (2013)
89. Kunowsky, M.; Marco-Lózar, J. P.; Linares-Solano, A. "Material Demands for Storage Technologies in a Hydrogen Economy" *Journal of Renewable Energy Article ID 878329*, (2013)
90. 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)
91. Perez-Carvajal, J.; Aranda, P.; Berenguer-Murcia, Á.; Cazorla-Amorós, D.; Coronas, J.; Ruiz-Hitzky, E. "Nanoarchitectures based on layered titanosilicates supported on glass-fibers: application to hydrogen storage", *Langmuir*, vol. 29(24), pp. 7449-7455, (2013)
92. Berenguer-Murcia, Á.; Geng, J. "Growth of carbon nanotubes on surfaces: the effects of catalyst and substrate", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, vol. 13(8), pp. 5849-5854, (2013)
93. Berenguer-Murcia, Á., "Ordered porous nanomaterials: the merit of small", *ISRN Nanotechnology*, 257047 (2013)
94. Guillén-Hurtado, N.; López Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; García-García, A., "Behaviour of different soot combustion catalysts under NO_x/O₂. Importance of the soot-catalyst contact" *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, DOI 10.1007/s11144-013-0644-4, (2013)
95. Ruiz-García, C; Pérez-Carvajal, J.; Berenguer-Murcia, Á; Darder, M.; Aranda, P.; Cazorla-Amorós, D.; Ruiz-Hitzky, E. "Clay-supported graphene materials: application to hydrogen storage" *Phys. Chem. Chem. Phys.*, vol. 15, pp. 18635-18641, (2013)
96. Rodrigues, R.C.; Ortiz, C.; Berenguer-Murcia, Á.; Torres, R.; Fernández-Lafuente, R. "Modifying enzyme activity and selectivity by immobilization" *Chemical Society Reviews*, vol. 42(15), pp. 6290-6307, (2013)
97. Rodrigues, R.C.; Ortiz, C.; Berenguer-Murcia, Á.; Torres, R.; Fernández-Lafuente, R. "Heterofunctional Supports in Enzyme Immobilization: From Traditional Immobilization Protocols to Opportunities in Tuning Enzyme Properties" *Biomacromolecules*, vol. 14(8), pp. 2433-2462 (2013)

1.2 COMUNICACIONES A CONGRESOS

1.2.2 Nacionales

1.C.C. GHEORGHIU, C. SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, M.C. ROMÁN-MARTÍNEZ. "Non-covalent immobilization of the homogeneous catalyst Rh-Duphos on carbon materials", IX JORNADAS CIENTÍFICAS DE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Universidad de Alicante, Enero 2013.

2. I. MIGUEL GARCÍA; M. NAVLANI-GARCÍA; A. BERENGUER MURCIA; D. LOZANO-CASTELLÓ; D. CAZORLA AMORÓS. "Microrreactores monolíticos de Pd sobre SiO₂ mesoporosa para la reacción de Oxidación Selectiva de CO", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.

3. V. RICO PÉREZ, M. VALENCIA, E. LÓPEZ, S. ANDRADE, IRIS M. L., C. SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, A. BUENO LÓPEZ. "Demostración de RCS de NO_x en un motor diesel utilizando combustible como reductor", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.

4.A. GALLARDO-FUENTES, R. RUIZ-ROSAS, R. BERENGUER, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS, H. NISHIHARA, T. KYOTANI, J. RODRÍGUEZ-MIRASOL, T. CORDERO. "Comportamiento electroquímico de carbones activados con presencia de grupos superficiales de fósforo.", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.

5.ADSUAR GARCÍA, M.D.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA; OP DE BEECK, B.; SELS, B.F. "Hidrogenación hidrolítica de la celulosa sobre catalizadores Ru/nanotubos de carbono", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.

6.ALONSO GAMERO-QUIJANO, FRANCISCO MONTILLA, FRANCISCO HUERTA, EMILIA MORALLÓN. "Transferencia electrónica directa a Citocromo C encapsulado en matrices de sílice sintetizadas por la metodología sol-gel ", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Valencia, Julio 2013.

7.C. C. GHEORGHIU, C. SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, M. C. ROMÁN-MARTÍNEZ. "Inmovilización del complejo RhDuphos en materiales de carbono", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.

8.C. SANCHIS, A. BERENGUER-MURCIA, R. RUIZ-ROSAS, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Depósito electroasistido de nanotubos de carbono en el interior de microcapilares de vidrio ", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.

9. C.C. GHEORGHIU, M.C. ROMÁN-MARTÍNEZ, C. SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, E. GARCÍA-BORDEJÉ. "Estudio de un catalizador híbrido estructurado para reacciones de hidrogenación", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.

10.D. LOZANO-CASTELLÓ, D. SALINAS-TORRES, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS, M.M. TITIRICI. "Supercondensadores basados en carbones activados obtenidos con carbonización hidrotermal", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.

11.D. SALINAS-TORRES, S. SHIRAISHI, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Efecto del nitrógeno en fibras de carbón activadas en su comportamiento como electrodos en condensadores electroquímicos", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.

12. DE JESUS, A.M.D.; AGUIRRE, M.A.; HIDALGO, M.; CANALS, A.; PEREIRA-FILHO, E.R. "Microextração líquido-líquido dispersiva combinada com LIBS para determinação de vanádio e molibdênio", ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, Belo Horizonte, Octubre 2013.
13. EL BAKKALI, B.; ALCANIZ-MONGE, J.; TRAUTWEIN, G. "Zirconia como soporte de los heteropoliácidos para la reacción de oxidación del adamantano", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
14. GALLARDO-FUENTES, A.; RUIZ-ROSAS, R.; BERENQUER, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D.; NISHIHARA, H.; KYOTANI, H.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T. "Comportamiento Electroquímico de Carbones Activados con presencia de grupos superficiales de fósforo", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Madrid, Octubre 2013.
15. GARCÍA-MATEOS, F.J.; RUIZ-ROSAS, R.; MARQUÉS, M.D.; COTORUELO, L.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T. "Simulación de curvas de ruptura a partir de datos obtenidos en estudio termodinámico y cinético en la adsorción de paracetamol", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Madrid, Octubre 2013.
16. GONZÁLEZ, G.; ABALADEJO, V.; LÓPEZ, F.E.; ILLÁN, M.J. "Catalizadores cuproperovskita ($\text{SrTi}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_3$) para la oxidación de carbonilla diesel. Efecto del contenido en cobre y del método de síntesis.", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
17. GRAU-ATIENZA, A.; SILVESTRE-ALBERO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; GARCÍA-MARTINEZ, J. "Zeolitas jerarquizadas ts-1 para la oxidación de moléculas grandes (isbn: 978-84-695-8511-5)", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Santander, Septiembre 2013.
18. GUILLÉN, N.; GARCÍA, A.; BUENO, A. "Estudio isotópico de la combustión de carbonilla catalizada por CeO_2 en presencia de NO_x ", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
19. GUILLÉN, N.; LÓPEZ, F.E.; BUENO, A.; GARCÍA, A. "Estudio de la influencia del contacto catalizador-carbonilla en la combustión de carbonilla con catalizadores de distinta naturaleza", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
20. J. GARCÍA AGUILAR, I. MIGUEL GARCÍA, A. BERENQUER MURCIA, D. CAZORLA AMORÓS. "Sensores de Hidrógeno basados en nanopartículas metálicas depositadas sobre nanotubos de carbono", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.
21. J. GIMÉNEZ, A. BUENO, A. GARCÍA. "Influencia del contenido en cobre en catalizadores $\text{Cu/Ce}_{0,8}\text{Zr}_{0,2}\text{O}_2$: Comportamiento catalítico en la oxidación de NO a NO_2 y en la combustión de carbonilla", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
22. K. NUEANGNORAJ, H. NISHIHARA, T. KYOTANI, R. RUIZ-ROSAS, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Supercondensador híbrido asimétrico carbón activado/material carbonoso nanomoldeado", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.
23. L. PASTOR-PÉREZ, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Catalizadores Ni-CeO_2 soportados en carbón para la reacción de desplazamiento del gas de agua", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.

- 24.LIMA, S. B.; RANGLE, M. C.; FRANCÉS, S. R.; ALBERO, J. S.; ESCRIBANO, A. S. "Efeito da temperatura de carbonizaçao/ativaçao nas propriedades dos carvoes ativados obtidos a partir do mesocarpo de coco", REUNIAO ANUAL SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, Águas de Lindóia, SP, Mayo 2013.
- 25.M. NAVLANI-GARCÍA; I. MIGUEL GARCÍA; A. BERENGUER MURCIA; D. LOZANO-CASTELLÓ; D. CAZORLA AMORÓS. "Oxidación Selectiva de CO catalizada por nanopartículas de Pd soportadas sobre zeolitas", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
- 26.M. OUZZINE, M. A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO. "Materiales híbridos avanzados (TiO₂/AC) para oxidación fotocatalítica en fase gas", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.
- 27.M. OUZZINE, M. A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO. "Oxidación fotocatalítica de benceno mediante nanopartículas de TiO₂", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.
- 28.M. PORCEL-VALENZUELA, J. BALLESTA-CLAVER, I. DE ORBE-PAYÁ, F. MONTILLA Y L. F. CAPITÁN-VALLVEY. "Sensores colorimetricos basados en pani como polímero electrocromico", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, Úbeda, Junio 2013.
- 29.M RUFETE BENEITE, MD ADSUAR GARCIA, AJ ROMERO ANAYA, A LINARES SOLANO, M MONTES. "Adsorción de vapor de agua en carbones activados esféricos: efecto de la porosidad y la química superficial.", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.
- 30.M.J. GARCÍA-FERNÁNDEZ, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Reducción de nitratos en agua utilizando un catalizador de platino-estaño soportado en polipirrol", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
- 31.M.J. VALERO-ROMERO, J. RODRÍGUEZ-MIRASOL, T. CORDERO, R. RUIZ-ROSAS, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Comportamiento electroquímico de materiales carbonosos con porosidad jerárquica preparados por nanomoldeo a partir de lignina", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.
- 32.NUEANGNORAJ, K.; NISHIHARA, H.; KYOTANI,T.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Supercondensador híbrido asimétrico carbón activado/material carbonoso nanomoldeado", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Madrid, Octubre 2013.
- 33.O. ORNELAS, J.M. SIEBEN, R. RUIZ-ROSAS, J. GENG, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Caracterización electroquímica de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.
- 35.ORNELAS-DÁVILA, O.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Almacenamiento electroquímico de hidrógeno en materiales carbonosos", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Valencia, Julio 2013.
- 36.RODENAS, E.J.; FERNÁNDEZ, E.; HRISTEVA, A.; VIDAL, L.; CANALS, A. "In situ ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction of 2,4,6-trinitrotoluene in water samples", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, Úbeda, Junio 2013.

37. RUFETE-BENEITE, M.; GHEORGHIU, C.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C.; LINARES-SOLANO, A. "Sistemas SILPC basados en materiales de carbono para hidrogenación asimétrica", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
38. S. LEYVA-GARCÍA, K. NUEANGNORAJ, D. LOZANO-CASTELLÓ, H. NISHIHARA, T. KYOTANI, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Caracterización de carbones porosos obtenidos por nanomoldeo mediante microbalanza electroquímica de cristal de cuarzo", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.
- 39.S. RICO FRANCÉS, E. O. JARDIM, R. CRUZ SILVA, M. TERRONES, A. SEPÚLVEDA ESCRIBANO, J. SILVESTRE ALBERO. "Efecto del soporte de carbón en catalizadores de Pt/CeO₂/C para la reacción de oxidación preferencial de CO (PROX)", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
- 40.S. RICO-FRANCÉS, E.O. JARDIM, J. SILVESTRE- ALBERO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Copper oxide supported on CeO₂-Nb₂O₅ catalysts for the Preferential Oxidation of CO reaction", IX JORNADAS CIENTÍFICAS DE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Universidad de Alicante, Enero 2013.
- 41.SANCHEZ-ADSUAR, M.S. "Evaluation in the new degrees: experiences in continual assessment.", XI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, ALICANTE, Julio 2013.
- SANCHÍS, C.; BERENGUER-MURCIA, A.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.;
- 42.CAZORLA-AMORÓS D. "Depósito electroasistido de nanotubos de carbono en el interior de microcapilares de vidrio", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Madrid, Octubre 2013.
- 43.SARA LÓPEZ BERNABEU, E. KAYE, EMILIA MORALLÓN, C. QUIJADA. "Estudio del tratamiento electroquímico de saturación de un carbón activo con un herbicida tipo quinolínico", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.
- 44.SELVA, E.J.; AGUIRRE, M.A.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Dispersive liquid-liquid microextraction and laser-induced breakdown spectrometry: A synergistic association for trace metal analysis in liquid samples", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, Úbeda, Junio 2013.
- 45.TABTI, Z.; BERENGUER, R.; RUIZ-ROSAS, R.; QUIJADA, C.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Métodos electroquímicos de introducción de pseudocapacidad de carbones activados", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Valencia, Julio 2013.
- 46.TABTI, Z.; RUIZ-ROSAS, R.; QUIJADA, C.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Estudio de electroadsorción del plomo sobre telas de carbón activado", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Madrid, Octubre 2013.
- 47.TRAUTWEIN, G.; ALCAÑIZ-MONGE, J.; EL BAKKALI, B. "Influencia de los intermedios peroxometalicos presentes en la superficie de nanoparticulas en la síntesis de adipico", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
- 48.V. RICO PÉREZ, S. PARRÉS ESCLAPEZ, M. J. ILLÁN GÓMEZ, C. SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, A. BUENO-LÓPEZ. "Purificación de corrientes de gases que contribuyen al efecto invernadero mediante descomposición catalítica de óxido nitroso", IX JORNADAS CIENTÍFICAS DE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Universidad de Alicante, Enero 2013.

49. VALERO-ROMERO, M.J.; CALVO-MUÑOZ, E.M.; RUIZ-ROSAS, R.; BEDIA, J.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T. "Conversión catalítica de metanol sobre catalizadores de carbono ácidos", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Madrid, Octubre 2013.
50. VALERO-ROMERO, M.J.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Comportamiento electroquímico de materiales carbonosos con porosidad jerárquica preparados por nanomoldeo a partir de lignina", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Madrid, Octubre 2013.
51. VERÓNICA RICO-PÉREZ, CONCEPCIÓN SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, AGUSTÍN BUENO-LÓPEZ. "Propiedades catalíticas de sub-nanopartículas de óxido de rodio soportadas sobre ceria.", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
52. VERÓNICA RICO-PÉREZ, CONCEPCIÓN SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, AGUSTÍN BUENO-LÓPEZ. "Modificaciones en el proceso de preparación de catalizadores RhOx/CexPr1-xO2 para la descomposición de N2O", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
53. VICENTE ALBALADEJO FUENTES, FRANZ E. LÓPEZ SUAREZ, MARÍA SALVADORA SÁNCHEZ ADSUAR, MARÍA JOSÉ ILLÁN GÓMEZ. "Catalizadores bati1-xcuxo3 para el almacenamiento de nox: efecto del contenido en cobre.", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
54. VICENTE ALBALADEJO FUENTES, FRANZ E. LÓPEZ SUAREZ, MARÍA SALVADORA SÁNCHEZ ADSUAR, MARÍA JOSÉ ILLÁN GÓMEZ. "Estudio DRIFT del proceso de adsorción de NOx en catalizadores BaTi1-xCuxO3", SECAT 2013, Sevilla, Junio 2013.
55. Z. TABTI, R. RUIZ-ROSAS, C. QUIJADA, D. CAZORLA-AMORÓS, E. MORALLÓN. "Estudio de la electroadsorción de plomo sobre telas de carbón activado", XII REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Madrid, Octubre 2013.

56. FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; INIESTA, J.; BANKS, C.E.; CANALS, A. "Can ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction be combined with screen printed electrodes as electrochemical detectors?", IX JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Alicante, Enero 2013.

57. J.P. Marco-Lózar, F. Suárez-García, M. Kunowsky, J.D. Carruthers, A. Linares-Solano "Escalado de almacenamiento de CO₂ a temperatura ambiente en monolitos de carbón" XII Reunión del Grupo Español del Carbón, Madrid (España), 20 Octubre - 23 Octubre 2013.

58. A. Linares-Solano, M. Kunowsky, J. D. Carruthers, A. Garcia-Gomez, V. Barranco, J. M. Rojo "Supercondensadores con capacidades volumétricas excepcionales preparados a partir de monolitos de carbón" XII Reunión del Grupo Español del Carbón, Madrid (España), 20 Octubre - 23 Octubre 2013

59. Q. He, Q. Li, G. Wu, X. Ren, F. E. López-Suárez, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López. "Electrocatalizadores de óxido de cobalto soportado en óxido de grafeno dopado con nitrógeno para la reducción de oxígeno en células de combustible alcalinas con membrana de intercambio aniónico", Reunión del Grupo Español del Carbón (2013), Madrid (España), Octubre 20-23

60. A. M. Hernández-Giménez, L. P. dos Santos Xavier, A. Bueno-López, "Catalizador CeO₂-ZrO₂ para la combustión de carbonilla mejorado mediante dopado con Nd", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT (2013) Sevilla (España) 26-28

61. AJ Romero-Anaya, MA Lillo-Ródenas, A Linares-Solano, "Retención de etanol en carbones activados esféricos" XII Reunión del Grupo Español del Carbón, Madrid (España), 20 Octubre - 23 Octubre 2013

62. AJ Romero-Anaya, MA Lillo-Ródenas, A Linares-Solano, "Preparación y caracterización de carbones esféricos y carbones activados esféricos (caes), a partir de precursores lignocelulósicos y carbohidratos mediante síntesis hidrotermal" XII Reunión del Grupo Español del Carbón, Madrid (España), 20 Octubre - 23 Octubre 2013

63. G. Trautwein; B. El Bakkali; J. Alcañiz-Monge, "Influencia de la microporosidad en la actividad catalítica de nanopartículas de polioxometalatos soportadas en fibras de carbón activas" XII Reunión del Grupo Español del Carbón (2013), Madrid (España), 20-23 octubre

64. M. Plaza-Recobert, G. Trautwein, J.P. Marco-Lozar, J. Alcañiz-Monge, "Preparación de monolitos de carbón activo a partir de residuos del cacao" XII Reunión del Grupo Español del Carbón (2013), Madrid (España), 20-23 octubre

65. M. Plaza-Recobert, J.P. Marco-Lozar, J. Alcañiz-Monge, "Inusual comportamiento de fibras de poliacrilonitrilo frente a su activación con CO₂: efecto de la carbonización" XII Reunión del Grupo Español del Carbón (2013), Madrid (España), 20-23 octubre

66. P. G. BOJ, M. MORALES, M.G. RAMÍREZ, V. NAVARRO-FUSTER, E.M CALZADO, I. VRAGOVIC, J. M. VILLALVILLA, J. A. QUINTANA, M. A. DÍAZ-GARCÍA, A. RETOLAZA; S. MERINO "Láseres orgánicos con realimentación distribuida"; XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física; Simposio "Ciencias de la Imagen"; Valencia, 15-19 Julio 2013.

67.M.G. Ramírez, M. Morales, P.G. Boj, J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, M.A. Díaz-García, S. Pla, F. Fernandez-Lázaro and A. Sastre-Santos; "Perylenediimide derivatives for laser applications" XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química; Santander, 15-18 Septiembre 2013

68. P. G. BOJ, "Efecto de los tratamientos térmicos en la fabricación de láseres orgánicos de estado sólido", IX Jornadas Científicas del IUMA, Alicante, 24-25 Enero 2013.

69. M.J. GARCÍA-FERNÁNDEZ*, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Reducción de nitratos en agua utilizando un catalizador de platino-estaño soportado en polipirrol", XVII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO, Alicante, Noviembre 2013.

1.2.3 Internacionales

1. V. RICO PÉREZ, C. SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, A. BUENO LÓPEZ. "Cerium supported rhodium oxide sub-nanoparticles with improved catalytic activity ", EUROPACAT, Lyon, Septiembre 2013.

2. V. RICO PÉREZ, C. SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, A. BUENO LÓPEZ. "Effect of rhodium precursor solvent in RhOx/CexPr1-xO2 catalyst properties for N2O decomposition", EUROPACAT, Lyon, Septiembre 2013.

3.ABRIL, I.; VALDÉS, J.E.; GARCIA-MOLINA, R.; CELEDÓN, C.; SEGURA, R.; ARISTA, N.R.; VARGAS, P. "Multi-walled carbon nanotubes irradiated by proton beams: An energy loss study ", IUVESTA71 WORKSHOP ON NANOSTRUCTURE CHARACTERIZATION BY ELECTRON BEAM TECHNIQUES, Castle Hershstein, Junio 2013.

4.AGUIRRE, M.A.; NIKOLOVA, H.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Multivariate optimization of extraction parameters in single-drop microextraction followed by laser-induced breakdown spectrometry for trace elemental analysis of water samples", EUROPEAN WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY, Cracovia, Febrero 2013.

5.ALONSO GAMERO-QUIJANO, FRANCISCO MONTILLA, FRANCISCO HUERTA, EMILIA MORALLÓN. "Direct Electron transfer of Cytochrome c encapsulated in sol-gel silica matrices", BIOELECTROCHEMISTRY, Bochum, Abril 2013.

6.ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; BELÉNDEZ, T.; BENAVIDEZ, P. G.; BERNABEU, J. G.; CALZADO, E.; CAMPO BAGATÍN, A.; FRANCÉS, J.; GALLEGRO, S.; HEREDIA, S.; HERNÁNDEZ, A.; MARCO, A.; MÁRQUEZ, A.; MÉNDEZ, D. I.; MORENO, J. C.; NEGUERUELA, I.; NEIPP, C.; . "Investigación docente y redes colaborativas para la enseñanza de la Física en las titulaciones de Ingeniería y Arquitectura", ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, Valencia, Julio 2013.

7.BERENGUER-MURCIA Á.; RUIZ-ROSAS R. R.; GARCÍA-AGUILAR J.; NUEANGNORAJ K.;NISHIHARA H.;MORALLÓN E.;KYOTANI, T.;CAZORLA-AMORÓS, D. "Binderless thin films of Zeolite-Templated Carbon on a Conductive Substrate for High performance Supercapacitors", CARBON , Rio de Janeiro, Julio 2013.

8.C. SABATER, M.J. CATURLA, J.J. PALACIOS, C. UNTIEDT. "Understanding Nanocontacts with atomic precision", APS MARCH MEETING, Baltimore, Marzo 2013.

- 9.C. UNTIEDT. "Electron Interactions in One Atom Contacts", WILHELM UND ELSE HERAEUS SEMINAR, Bad Honnef, Octubre 2013.
- 10.C. UNTIEDT, G. SAENZ-ARCE, B. OLIVERA, M. CORSO, C. SABATER, J.I. PASCUAL. "Quantum decrease of capacitance in a nanometer-sized tunnel junction", APS MARCH MEETING, Baltimore, Marzo 2013.
- 11.CASCO, M.; KUMAR, V.; MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.; SILVESTRE-ALBERO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Methane storage in nanoporous carbons: where do we stand and where are we going?", CESEP, Mülheim an der Ruhr, Septiembre 2013.
- 12.D. COSTA-MILAN, E. PINILLA, S. CARDONA, E. CORONADO, C. UNTIEDT. "Surface induced selective deposition of Dysprosium Polyoxometalate on HOPG surface studied by STM and STS", APS MARCH MEETING, Baltimore, Marzo 2013.
- 13.DE VERA, P.; LIMARDI, S.; FADANELLI, R. C.; NAGAMINE, L. C. C. M. ; MELLO, A. ; ABRIL, I. ; BEHAR, M.;GARCIA-MOLINA, R. "Stopping power and depth dose profile of H+ and He+ ion beams in hydroxyapatite thin films", NANO-IBCT: RADIATION DAMAGE OF BIOMOLECULAR SYSTEMS: NANO-SCALE INSIGHTS INTO ION BEAM CANCER THERAPY, Sopot , Mayo 2013.
- 14.DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; VERKHOVTSE, A. V.; SURDUTOVICH, E.; SOLOV'YOV, A.V. "Ion beam propagation and electron production in realistic cellular environments", NANO-IBCT: RADIATION DAMAGE OF BIOMOLECULAR SYSTEMS: NANO-SCALE INSIGHTS INTO ION BEAM CANCER THERAPY, Sopot , Mayo 2013.
- 15.FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; INIESTA, J.; BANKS, C.E.; CANALS, A. "Can ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction be combined with screen printed electrodes as electrochemical detectors?", CONGRESS ON IONIC LIQUIDS, Algarve, Abril 2013.
- 16.GARCÍA DE LA VEGA, J.M.; SAN FABIÁN, J.; SAN FABIÁN, E. "Exchange and correlation functional effects on spin-spin coupling constants", INTERNATIONAL CONFERENCE ON DENSITY FUNCTIONAL THEORY AND ITS APPLICATIONS, Durham, Septiembre 2013.
- 17.GARCÍA-AGUILAR, J; MIGUEL-GARCÍA, I; BERENQUER-MURCIA, A; CAZORLA-AMORÓS D. "Hydrogen sensors based on metal nanoparticle-decorated carbon nanotubes", CARBON , Rio de Janeiro, Julio 2013.
- 18.GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; DE VERA, P.; KYRIAKOU, I.; EMFIETZOGLOU, D. "Inelastic scattering of proton beams in biological materials", IUVESTA71 WORKSHOP ON NANOSTRUCTURE CHARACTERIZATION BY ELECTRON BEAM TECHNIQUES, Castle Hershstein, Junio 2013.
- 19.GAUBEUR, I; AGUIRRE, M.A.; KOVACHEV,, N.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Dispersive liquid-liquid microextraction for simultaneous determination of trace metals by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry", EUROANALYSIS XVII, Varsovia, Agosto 2013.
- 20.H. FERREIRA, M.C. RANGEL, S. RICO-FRANCÉS, J. SILVESTRE-ALBERO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Influence of the presence of H₂O and CO₂ in the feed stream on the preferential oxidation of CO over Au/Cu-TiO₂ catalysts", 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS FOR ENERGY, Karlsruhe, Mayo 2013.

- 21.H. S. FERREIRA, M. C. RANGEL, S. T. COSTA, S. R. FRANCÉS, J. S. ALBERO, A. S. ESCRIBANO. "Gold supported on Cu(Fe)-doped TiO₂ catalysts for PROX", 11TH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS EUROPACAT-XI, Lyon , Septiembre 2013.
- 22.H.S. FERREIRA, M.C. RANGEL, S. RICO-FRANCÉS, J. SILVESTRE-ALBERO,A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Effect of Fe in preferential oxidation of carbon monoxide reaction (PROX) on Au/TiO₂ catalysts", 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS FOR ENERGY, Karlsruhe, Mayo 2013.
- 23.H.S. FERREIRA, M.C. RANGEL, S.TRINCHAO, S.RICO-FRANCÉS, J.SILVESTRE-ALBERO, A.SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Preferential oxidation of CO in H₂ rich stream (PROX) over gold supported on metal-doped TiO₂ catalysts", RÉUNION PLÉNIÈRE DU GDR, Nantes, Abril 2013.
- 24.INGROSSO,F.; SAN FABIÁN, E.; LAMBERT,A.; RUIZ-LÓPEZ, M.F. "Weakly Bounded Lewis Acid-Lewis Base Complexes: How Far Can We Go With DFT Functionals?", CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA, Granada, Junio 2013.
- 25.KOVACHEV, N.; HIDALGO, M.; HETTIPATHIRANA, T.; LENER, J.P.; CANALS, A. "Advances in liquid sample introduction in ICP-OES: A new efficient prototype for reduced sample consumption", EUROPEAN WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY, Cracovia, Febrero 2013.
- 26.L. PASTOR-PÉREZ, R. BUITRAGO-SIERRA, A. SEPÚLVEDA ESCRIBANO. "Carbon-supported Ni-CeO₂ catalysts for water-gas shift reaction", EUROPACAT, Lyon, Septiembre 2013.
- 27.M. OUZZINE, M. A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO. "Novel TiO₂/carbon photocatalysts for gas phase applications ", EUROPACAT, Lyon, Septiembre 2013.
- 28.M. OUZZINE, M. A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO. "TiO₂ nanoparticles synthesized by sol-gel at low temperature for photocatalytic oxidation of propene in gas phase", EUROPACAT, Lyon, Septiembre 2013.
- 29.NUEANGNORAJ, K.; RUIZ-ROSAS, R.; NISHIHARA, H.; MORALLON, E.; KYOTANI, T.; CAZORLA-AMORÓS, D. "High performance asymmetric capacitor based on zeolite templated carbon and koh activated carbon", CARBON, Rio de Janeiro, Julio 2013.
- 30.ORNELAS, O.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; GENG, J.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Effect of nitrogen groups in capacitance of carbon nanotubes", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENHANCED ELECTROCHEMICAL CAPACTIROS, Taormina, Junio 2013.
- 31.RUIZ-ROSAS, R.; VALERO-ROMERO, M.J.; RODRIGUEZ-MIRASOL, J.; CORDERO, T.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Electrochemical performance of hierarchical carbon structures materials obtained from lignin infiltration of zeolite templates", SMART AND GREEN INTERFACES, Praga, Marzo 2013.
- 32.SAN FABIÁN, E; INGROSSO, F.; LAMBERT, A.; RUIZ-LÓPEZ, M.F. "Dft studies on twin lewis acid - lewis base interactions: the co₂-acetone complex. ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON DENSITY FUNCTIONAL THEORY AND ITS APPLICATIONS, Durham, Septiembre 2013.
- 33.SANCHEZ-ADSUAR, M.S. "Evaluation and assessment of student learning: experiences in continuous evaluation. ", INTED 2013, Valencia, Marzo 2013.

34. SANCHÍS, C.; BERENGUER-MURCIA, A.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS D. "A simple electrochemical method for the preparation of carbon nanotube coatings inside capillary tubes", CARBON, Rio de Janeiro, Julio 2013.
35. SANCHIS, C.; SALAVAGIONE, H.J.; SANSANO, J.M.; MORALLON, E. "An innovative route for the functionalization of PANI: comparative study of attached vs. Adsorbed ferrocene", BIOELECTROCHEMISTRY, Bochum, Abril 2013.
36. SAN-FABIÁN, E.; INGROSSO, F.; LAMBERT, A.; RUIZ-LÓPEZ, M.F. "A quantum chemical study of the weakly bonded carbonyl dioxide - acetone complex", CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA, Granada, Junio 2013.
37. SELVA, E.J.; AGUIRRE, M.A.; HIDALGO, M.; CANALS, A. "Liquid-Liquid Microextraction Methodologies and Laser-Induced Breakdown Spectrometry: Toward a Field-Operable Instrumentation for In-Situ Trace Metals Determination in Liquid Samples", EURO-MEDITERRANEAN SYMPOSIUM ON LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY (EMSLIBS), Bari, Septiembre 2013.
38. SILVESTRE ALBERO, A.; GRAU ATIENZA, A.; SERRANO, E.; GARCÍA MARTÍNEZ, J.; SILVESTRE ALBERO, J. "Hierarchical TS-1 zeolite for the oxidation of bulky molecules", CZECH-ITALIAN-SPANISH CONFERENCE ON MOLECULAR SIEVES AND CATALYSIS, Segovia, Junio 2013.
39. SILVESTRE-ALBERO, A.; GRAU-ATIENZA, A.; SERRANO-TORREGROSA, E.; GARCIA-MARTINEZ, J.; SILVESTRE-ALBERO, J. "Hierarchical TS-1 zeolite for the oxidation of bulky molecules", INTERNATIONAL ZEOLITE CONFERENCE, Moscú, Julio 2013.
40. SILVESTRE-ALBERO, J.; CASCO, M.; MARTINEZ-ESCANDELL, M.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Development of nanoporous carbon from petroleum pitch for carbon dioxide adsorption", CESEP, Mülheim an der Ruhr, Septiembre 2013.
41. V. RICO PÉREZ, M. VALENCIA 2, E. LÓPEZ, S. ANDRADE, IRIS M. L., C. SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, A. BUENO LÓPEZ. "Proof of concept of the SCR of NO_x in a real diesel engine ex-haust using commercial diesel fuel and a Pt/beta zeolite/honeycomb monolith", EUROPACAT, Lyon, Septiembre 2013.
42. M. Rojo, A. Garcia-Gomez, V. Barranco, J. Ibañez, M. Kunowsky, A. Linares-Solano, "Dense carbon monoliths with anomalously high volumetric capacitance" 3rd International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors (ISEECap'13), Taormina (Italia), 3 Junio – 7 Junio 2013
43. G. Maniak, P. Stelmachowski, S. Gudyka, A. Kotarba, Z. Sojka, N. Guillen-Hurtado, V. Rico-Pérez, A. Bueno-López. "Catalytic decomposition of N₂O over Co₃O₄ dispersed on oxide support" GDRI. 6th International Annual Meeting (2103) Wierzbica (Polonia) September 9-13
44. S. Leyva-García; K. Nueangnoraj; D. Lozano-Castelló; H. Nishihara; T. Kyotani; E. Morallón; D. Cazorla-Amorós "Characterization of a zeolite-templated carbon by electrochemical quartz crystal microbalance" Annual World Conference on CARBON (CARBON 2013). Rio de Janeiro (Brasil) 14/07/2013 -19/07/2013
45. M. G. RAMÍREZ, M. MORALES-VIDAL, V. NAVARRO-FUSTER, P. G. BOJ, J. A. QUINTANA, J. M. VILLALVILLA, A. RETOLAZA, S. MERINO, M. A. DÍAZ-GARCÍA; "Improved laser performance of devices based on perylene diimide-doped polymer active films"; International conference: Supramolecular functional systems for organic

electronics; Estrasburgo, Francia; 26-28 Junio 2013.

46. M.A. DÍAZ-GARCÍA, M.G. RAMIREZ, M. MORALES-VIDAL, V. NAVARRO-FUSTER, E.M. CALZADO, I. VRAGOVIC, P.G. BOJ, J.A. QUINTANA, J.M. VILLALVILLA, A. RETOLAZA, S. MERINO; "Last advances in perylenediimide-based distributed feedback lasers"; 10th International Conference on Optical Probes of Conjugated Polymers and Organic Nanostructures; Durham, Reino Unido; 15-19 Julio 2013

2. PROYECTOS

2.1 Públicos

1."Adsorbentes equipados con nanoradiadores para almacenamiento eficiente y seguro de metano", pcin-2013-057, 24 meses, 48.000,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.

2."Análisis elemental de vinos mediante ETV-CCT-ICP-MS.", acie13-06 , 2 meses, 1.900,00 €, GRINDLAY LLEDO, GUILLERMO.

3."Ayuda para la celebración del "The tenth werner brandt workshop".", 2.013,39 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.

4."Catálisis para transformación de biomasa en medio CO₂ supercrítico.", acie13-14, 14 meses, 2.550,00 €, ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN.

5."Catalizadores basados en polioxometalatos", UAUSTI12-01, UA, 12 meses, 500,00 €, ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO.

6."Catalizadores Cu-óxidos mixtos para la combustión de carbonilla y eliminación de NOx por almacenamiento y reducción", CTQ2012-30703 , MINECO 36 meses, 77.220,00 €, ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE.

7."Contratación técnico de apoyo Carpena Montesinos, David / DESARROLLO DE NANOMATERIALES PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS Y MEDIOAMBIENTALES (PROMETEO/2009/002)", ATI11-05 ,UA 36 meses, 25.700,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.

8."Control térmico de los sistemas electrónicos mediante el uso de novedosos materiales compuestos", IMPULSO2012-PE03, 12 meses, 3.000,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.

9."COORDINATING EUROPEAN STRATEGIES ON SUSTAINABLE MATERIALS, PROCESSES AND EMERGING TECHNOLOGIES DEVELOPMENT IN CHEMICAL PROCESS AND WATER INDUSTRY ACROSS TECHNOLOGY PLATFORMS", chem water, UNIÓN EUROPEA, 30 meses, 10.000,00 €, ANTONIO SEPÚLVEDA ESCRIBANO

10."Dañado inducido en nanotubos de carbono y biomateriales por irradiación ionica", FIS2010-17225 , 48 meses, MINECO, 30.250,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.

11."Desarrollo de nanomateriales para aplicaciones energéticas y medioambientales.", prometeo/2009/002, 60 meses, GV, 334.027,98 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.

- 12."Desarrollo de nuevos catalizadores para reacciones de conversión de biomasa en hidrógeno y combustibles líquidos.", MAT2010-21147, 48 meses, MINECO, 84.700,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 13."Desarrollo de nuevos disipadores de calor para aplicaciones extremas basados en materiales compuestos de matriz metálica y refuerzos avanzados de carbono con interfases nanodimensionadas", RYC-2009-05078, 60 meses, MINECO, 192.480,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
- 14."Desarrollo de nuevos electrodos y procesos químicos sostenibles para la detección de analitos obtenidos por microextracción líquido-líquido", PROMETEO/2013/038, 12 meses, GV, 44.535,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 15."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, FUNDACIÓN ARECES, 69.615,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
- 16."Diseño de materiales inteligentes por confinamiento de nanopartículas metálicas. Nano-arquitectura de catalizadores", RYC-2009-03813, 60 meses, 192.480,00 €, BERENGUER MURCIA, ANGEL.
- 17."Diseño, fabricación y caracterización de láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida para aplicaciones como biosensores", MAT2011-28167-c02-01, 36 meses, MINECO 139.999,42 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
- 18."Electrocatalisis y electroquímica de polímeros", VIGROB-042, UA, 12 meses, 1.166,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 19."Electrodos nanoestructurados para aplicaciones en sensores electroquímicos y supercondensadores", MAT2010-15273, 36 meses, UA, 96.800,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 20."Electrodos nanoestructurados para aplicaciones en sensores electroquímicos y supercondensadores", FPA/2013/a/080, 6 meses, GV, 9.300,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 21."Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas", VIGROB-051, 12 meses, UA 1.656,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 22."Física de la materia condensada", VIGROB-057, 12 meses, UA, 2.036,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
- 23."GEN IV AND TRANSMUTATION MATERIALS", GETMAT, 69 MESES, 78.240,00 €, MARÍA JOSÉ CARTULA TEROL
24. "Grupo de Nanofísica", VIGROB-188, UA, 12 meses, 1.211,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
- 25."G2MTech", IMPULSO2012-PE01, 12 meses, 3.000,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 26."HIGH-FREQUENCY ELECTRO-MAGNETIC TECHNOLOGIES FOR ADVANCED PROCESSING OF CERAMIC MATRIX COMPOSITES AND GRAPHITE EXPANSION", HELM , UNIÓN EUROPEA, 48 meses, 153.680,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
- 27."HYBRID ENERGY STORAGE DEVICES AND SYSTEMS FOR MOBILE AND STATIONARY APPLICATIONS", COST ACTION MP1004 , UNIÓN EUROPEA, 48 meses, CAZORLA AMORÓS, DIEGO, MORALLÓN NUÑEZ, EMILIA

- 28."Improved models of nanoporous carbons for greater fundamental insight and better sustainable technology", ARC-DP110101293/2011, 36 meses, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
- 29."INNOVATIVE ECO-FRIENDLY ACTIVATED CARBON FILTERS FOR HARMFUL VAPORS & GASES VOC PURIFICATION.", CARVOC, UNIÓN EUROPEA, 24 meses, 383.915,00 €, CAZORLA AMORÓS, DIEGO
- 30."Interacción de partículas cargadas con la materia", VIGROB-075 , UA, 12 meses, 1.191,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 31."Materiales avanzados", VIGROB-082, UA, 12 meses, 4.061,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 32."Materiales Carbonosos y Medio Ambiente", PROMETEO/2009/047,GV, 60 meses, 301.550,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 33."Materiales carbonosos y medio ambiente", VIGROB-136, 12 meses, 4.436,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 34."Materiales Carbonosos y Medio Ambiente (Prometeo/2009/047) - Contratación técnico de apoyo", AT110-03, 48 meses, 29.750,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 35."Materiales compuestos basados en carbono: nuevos materiales para nuevas aplicaciones", MAT2011-25029, 36 meses, 120.000,54 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
- 36."Materiales compuestos basados en carbono: nuevos materiales para nuevas aplicaciones", ACOMP/2013/234, GV, 8 meses, 9.240,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
- 37."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.
- 38."Microscopio FT-IR", PPC/2013/022, UA, 12 meses, 16.978,50 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
- 39."Monolitos nanoestructurados de carbón para almacenamiento y conversión de metano", PLE2009-0052, 41 meses, MINECO, 225.400,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
- 40."NANOELECTRÓNICA DE NUEVA GENERACIÓN", FIS2010-21883-C02-01, 45 meses, MINECO, 225.060,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
- 41."Nanoelectronica de nueva generación", FPA/2013/A/081, GV, 6 meses, 9.300,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
- 42."Nano-estructuras y moléculas orgánica: sus propiedades de transporte, ópticas y mecánicas", FIS2009-10325 , MINECO 48 meses, 90.750,01 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.
- 43."NUCLEAR FISSION, SAFETY AND RADIATION PROTECTION", matisse , 48 meses, 31.385,00 €.
- 44."Nuevas metodologías analíticas ecológicas: Avances en la microextracción líquido-líquido y en sus sistemas de detección.", ACOMP/2013/072 , GV, 8 meses, 11.000,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 45."Nuevas metodologías analíticas ecológicas: Avances en la microextracción líquido-líquido y en sus sistemas de detección.", CTQ2011-23968 , MINECO, 36 meses, 60.500,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

46."Nuevas metodologías analíticas ecológicas: Microextracción líquido-líquido dispersiva con detección electroquímica.", GRE12-45 , GV, 24 meses, 4.200,00 €, VIDAL MARTINEZ, LORENA.

47."Nuevos materiales carbonosos con propiedades únicas para supercondensadores híbridos asimétricos", PRI-PIBJP-2011-0766, MINECO, 36 meses, 150.000,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

48."Optimización de láseres orgánicos de estado sólido.", GRE10-07 , UA, 24 meses, 6.000,00 €, CALZADO ESTEPA, EVA MARIA.

49."Pérdida de energía de haces de iones en óxido de titanio. (Invitado: Fernández Varea, José María)", INV13-07 , UA 700,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.

50. "Preparación de catalizadores híbridos con materiales de carbono nanoestructurados y su uso en medios no convencionales", MAT2012-32832, MINECO, 36 meses, 52.650,00 €, ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN.

51."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.

52."Propiedades mecánicas, eléctricas y ópticas de moléculas orgánicas y materiales nanoestructurados", FIS2012-35880 , MINECO, 36 meses, 38.610,00 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.

53."Química cuántica", VIGROB-108, UA, 12 meses, 1.084,00 €, SAN FABIAN MAROTO, EMILIO.

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

55."2013 IEA Fusion Modeling Workshop", AORG/2013/142 , 7.626,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.

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." MEASUREMENT OF SURFACE TENSION OF THE REST OF THE ALLOYS", JOSE MIGUEL MOLINA JORDA.

3." SYHTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOPOROUS CARBONS AND ELECTROLYTES FOR ELECTROCHEMICAL USE", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.

4."ADENDA AL CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROGRAMA CONSOLIDER-INGENIO 2010: EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: "Nanociencia Molecular" (CSD2007-00010) RELATIVA A LA DISTRIBUCIÓN DE LOS FONDOS DE LA QUINTA ANUALIDAD", CARLOS UNTIEDT LECUONA.

5."ANALISIS DE MICROPOROS Y MESOPOROS EN UNA MUESTRA DE CARBÓN ACTIVO MEDIANTE ADSORCIÓN DE N₂ A 77 K", DIEGO CAZORLA AMOROS.

- 6."ANÁLISIS DE UNA MUESTRA DE LA EMPRESA CETAQUA", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 7."ANÁLISIS MEDIANTE LA TÉCNICA DE DESORCIÓN TÉCNICA PROGRAMADA (TPD) DE GRAFITOS Y CARBONES DE DIFERENTE NATURALEZA", ANGEL LINARES SOLANO.
- 8."ANÁLISIS QUÍMICO DE DOS ESCAYOLAS REFRACTARIAS MEDIANTE DIFERENTES TÉCNICAS", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 9."APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS AL ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 10."CARACTERIZACIÓN DE 4 MUESTRAS DE CARBÓN ACTIVADO", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 11."CONTRATO DE LICENCIA SOBRE PATENTE P200402303", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 12."CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 13."CONTROL CALIDAD DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 14."CONVENIO DE COLABORACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO DE EFDA 2013. Tarea IREMEV-02-03¿ ", MARIA JOSE CATURLA TEROL.
- 15."DESARROLLO DE UN NEBULIZADOR NEUMÁTICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA FLOW BLURRING PARA SU USO EN EQUIPOS DE ANÁLISIS ESPECTROMÉTRICO ", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 16."DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE IODO DE UNA MUESTRA DE CARBÓN ACTIVADO, MÉTODO ASTM 4607", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 17."DEVELOP OF HIGHLY EFFICIENT ACTIVATED CARBON", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 18."EQUIPMENT LOAN AGREEMENT", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 19."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i REF: 187527", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 20."FUNDAMENTAL STUDIES ON AEROSOLS CHARACTERISTICS AND TRASPORT IN LIQUID SAMPLE INTRODUCTION FOR ICP: A WAY FOR UNDERSTANDING AND IMPROVING ANALYTICAL PERFORMANCE OF PLASMA-BASED SPECTROMETERS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 21."Implementation of an automatic system based on dispersive liquid-liquid microextraction for chromatographic instrumentation", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 22."IMPORTANCE OF THE CARRIER OF CEO2 ON NOX STORAGE/RELEASE CAPACITIES UNDER SIMULATED DOC-LNT CONFIGURATION", AVELINA GARCIA GARCIA.
- 23."INFLUENCE OF RARE-EARTH OR EARTH ALKALINE-DOPANTS OF CEO2 ON NOX STORAGE/RELEASE CAPACITIES OF SPINEL-BASED CARRIERS", AVELINA GARCIA GARCIA.
- 24."MASTER RESEARCH AGREEMENT", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.

- 25."MATERIAL TRANSFER AGREEMENT", AGUSTIN BUENO LOPEZ.
- 26."MEASUREMENT OF SURFACE TENSION OF TWO ALLOYS", JOSE MIGUEL MOLINA JORDA.
- 27."MEJORA DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO DE CÁSCARA DE MANÍ", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.
- 28."NOVEL SAMPLE INTRODUCTION FOR INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY AND MASS SPECTROMETRY ", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 29."PREPARATION OF 10 GRMS. OF RH/PR-DOPED CERIA N2O DECOMPOSITION CATALYST", AGUSTIN BUENO LOPEZ.
- 30."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.
- 31."REALIZACIÓN DE ANALÍTICAS DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS DE DIVERSA ÍNDOLE", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 32."REALIZACIÓN DE ENSAYOS PRELIMINARES DE ELIMINACIÓN SELECTIVA DE PAH EN CORRIENTES DE REFINERÍA MEDIANTE UN PROCESO DE ADSORCIÓN", ANTONIO SEPULVEDA ESCRIBANO.
- 33."REFORZAMIENTO DE FIBRAS DE COLÁGENO CORNEAL", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 34."SISTEMA CATALÍTICO PARA LA COMBUSTIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES CLORADOS", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

3. Congresos reuniones científicas organizadas

3.1 IX JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA) 2013, 24-25 enero

Programa

Jueves 24 de Enero de 2013

09:30 Apertura de las Jornadas

10:00-11:00 *"Theoretical simulations of reactions on surfaces."* Núria López. Institut

Català d'Investigació Química (ICIQ). Tarragona

11:00-11:30 *"Purificación de corrientes de gases que contribuyen al efecto invernadero mediante descomposición catalítica de óxido nitroso"*. Agustín Bueno. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

11:30-12:30 Café y sesión de pósters

I.U. MATERIALES 2013

12:30 -13:00 *"Efecto de los tratamientos térmicos en la fabricación de láseres orgánicos de estado sólido"*

Pedro Boj. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

13:00-13:30 *"Can ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction be combined with screen printed electrodes as electrochemical detectors?"* Elena Fernández Martínez.

Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

13:30-15:30 Comida

15:30-16:00 Sesión de pósters

16:00-16:30 *"Nuevos materiales de carbón para captura selectiva de CO₂".* Joaquín Silvestre Albero. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

16:30-17:30 *"Grafenos. Síntesis y aplicaciones".* Rosa Menéndez. Instituto Nacional del Carbón (INCAR). Oviedo.

Viernes 25 de Enero de 2013

10:00-11:00 *"Electric field control of magnetization at oxide interfaces".* Jacobo Santamaría. Grupo de Física de Materiales Complejos. Universidad Complutense de Madrid.

11:00-12:00 Café y sesión de pósters

12:00-13:00 *"Nanoarquitecturas porosas basadas en arcillas y otras nanopartículas: diseño, síntesis y aplicaciones",* Pilar Aranda. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.

13:00 Mesa redonda. Situación actual y futuro del Plan Nacional I+D+i en el área de Ciencia de Materiales

3.2 JORNADAS BIOSENSORES

Programa

9:50 Presentación

10:00 Conferencia:

José Manuel Pingarrón (Universidad Complutense de Madrid)

I.U. MATERIALES 2013

Página 30

Fecha de actualización

08/01/2014

"Biosensores electroquímicos para aplicaciones clínicas"

10:50 Comunicación oral: Grupo GEPE (Alonso Gamero)

11:10 Pausa-café

11:30 Conferencia

Rafael Rodríguez Amaro (Universidad de Córdoba)

"Electrodo compósito de PVC/TTF-TCNQ. Empleo como sensor y biosensor electroquímico"

12:20 Comunicación oral: Grupo QACE

12:40 Conferencia

Luis Fermín Capitán (Universidad de Granada)

"La emisión electrogenerada: Aproximación a sensores electroquimioluminiscentes de un solo uso."

13:30 Comunicación oral: Grupo GEPE (María Porcel)

13:50 Comida

15:30 Conferencia

Agustín Costa (Universidad de Oviedo)

"La utilización de nanomateriales diversos en sensores electroquímicos de pequeñas dimensiones"

15:20 Comunicación oral: Grupo QACE

16:40 Conclusión de la jornada

4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN CIENCIA DE MATERIALES ...	2012-2013		
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES	2012-2013		

Durante el año 2013 el IUMA ha convocado las siguientes ayudas y subvenciones para alumnos del máster Ciencia de Materiales y del Doctorado Ciencia de Materiales

2 Ayudas Iniciación Investigación alumnos del Máster en Ciencia de Materiales

2 Subvención de Movilidad alumnos Doctorado en Ciencia de Materiales para la obtención de la Mención Internacional en el Título de Doctor

5 Ayudas matrícula para la matrícula del Máster en Ciencia de Materiales a alumnos del Doctorado en Ciencia de Materiales

Durante el 2013 el Doctorado en Ciencia de Materiales se ha adaptado a los nuevos planes de estudios regulados por el Decreto 99/2011 y mantiene la "Mención hacia la Excelencia" con 19 alumnos matriculados.

5. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. CARVALHO MONTEIRO DE CASTRO, MATEUS, "PREPARACIÓN DE CARBONES ACTIVADOS CON KOH A PARTIR DE RESIDUO DE PETRÓLEO. ADSORCIÓN DE HIDRÓGENO", Directores: MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL / RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO / MOLINA SABIO, MIGUEL Marzo 2013.

2. GHEORGHIU, CONSTANTA CRISTINA, "INMOVILIZACIÓN DE CATALIZADORES HOMOGÉNEOS EN MATERIALES DE CARBÓN NANOESTRUCTURADOS", Directores: ROMAN MARTINEZ, MARIA CARMEN / SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION Julio 2013.

3. GOSALBEZ MARTINEZ, DANIEL, "SPIN PHYSICS IN TWO-DIMENSIONAL SYSTEMS", Director: FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO Diciembre 2013.

4. GUILLEN HURTADO, NOELIA, "ELIMINACIÓN DE CARBONILLA GENERADA POR MOTORES DIÉSEL MEDIANTE COMBUSTIÓN CATALIZADA POR ÓXIDOS MIXTOS BASADOS EN CERIO", Directores: BUENO LOPEZ, AGUSTIN / GARCIA GARCIA, AVELINA Marzo 2013.

5. GUTIERREZ RAMIREZ, MANUEL, "LÁSERES CON REALIMENTACIÓN DISTRIBUIDA BASADOS EN PELÍCULAS ACTIVAS CONTENIENDO DERIVADOS DE PERILENODIIMIDA", Director: DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES Abril 2013.

6. KUNOWSKY, MIRKO, "SYNTHESIS OF FIBROUS ACTIVATED CARBONS AND MONOLITHS FOR HYDROGEN STORAGE", Director: LINARES SOLANO, ANGEL Noviembre 2013.

7. MIGUEL GARCIA, IZASKUN, "NANOPARTÍCULAS DE PD PARA SU APLICACIÓN EN CATÁLISIS Y EN SISTEMAS DE DETECCIÓN DE H₂", Directores: CAZORLA AMOROS, DIEGO / BERENGUER MURCIA, ANGEL Noviembre 2013.

8. NAVARRO FUSTER, VICTOR, "PROPIEDADES LÁSER DE OLIGOTIOFENOS Y LÁSERES PERILENODIIMIDA CON REALIMENTACIÓN DISTRIBUIDA", Director: DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES Septiembre 2013.

9. RICO PEREZ, VERONICA, "OPTIMIZATION OF N₂O DECOMPOSITION RHOX/CERIA CATALYSTS AND DESIGN OF A HIGH N₂-SELECTIVE DENOX SYSTEM FOR DIESEL VEHICLES", Directores: SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION / BUENO LOPEZ, AGUSTIN Julio 2013.

10. ROMERO ANAYA, AROLDJO JOSE, "PROCESO DE ACTIVACIÓN DE PRECURSORES CARBONOSOS ESFÉRICOS Y FIBROSOS PARA LA RETENCIÓN EN FASE GAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES", Directores: LILLO RODENAS, MARIA ANGELES / LINARES SOLANO, ANGEL Mayo 2013.

11. SABATER PIQUERES, CARLOS, "THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF ELECTRONIC TRANSPORT AND STRUCTURE IN ATOMIC-SIZED CONTACTS", Directores: CATURLA TEROL, MARIA JOSE / UNTIEDT LECUONA, CARLOS Mayo 2013.

12. TRAUTWEIN CLERICI, GUIDO FRANCESCO, "SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE POLIOXOMETALATOS PARA SU USO EN CATÁLISIS HETEROGÉNEA", Director: ALCANIZ MONGE, JUAN ANTONIO Marzo 2013.

6 PATENTES

1. Procedimiento y síntesis de monolitos de carbón activo a partir de cascarilla de cacao, PATENTE, (P201300737), ALCANIZ MONGE, JUAN, 05/08/2013

2. Procedimiento de preparación de dispositivos para la detección de hidrógeno a temperatura ambiente. , PATENTE, (P201300598), García Aguilar, J.; Miguel García, I.I.; Cazorla Amorós, D.; Berenguer Murcia, Á., 20/06/2013

3. Procedimiento para el recubrimiento de capilares con nanotubos mediante depósito electroasistido., PATENTE, (P201300383), Sanchís Bermúdez, C.; Ruíz Rosas, R.R.; Cazorla Amorós, D.; Morallón Núñez, E.; Berenguer Murcia, Á., 24/04/2013

4. Carbones activados nanoporosos como aditivos en el tabaco para reducir la emisión de productos tóxicos., PATENTE, (P201300305), Marcilla Gomis, A.; Beltrán Rico, M.I.; Gómez Siurana, A.; Berenguer Muñoz, D.; Martínez Castellanos, I.; Rodríguez Reinoso, F.; Sepúlveda Escribano, A.; Martínez Escandell, M.; Silvestre Albero, J.; Silvestre Albero, A.; Monteiro de Castro, M.C., 27/03/2013

7. INVESTIGADORES VISITANTES

Núria López. Institut Català d'Investigació Química (ICIQ). Tarragona

Rosa Menéndez. Instituto Nacional del Carbón (INCAR). Oviedo.

Jacobo Santamaría. Grupo de Física de Materiales Complejos. Universidad Complutense de Madrid.

Pilar Aranda. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.

Alain Walcarius. Cnrs Universidad de Lorraine (Francia).

José Luis Tirado Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química, Universidad de Córdoba

Juan Manuel Sieben Universidad Nacional del Sur, (Argentina)

Laercio Costa Pontificia Universidade de Católica do Rio de Janeiro

José Manuel Pingarrón Universidad Complutense de Madrid

Rafael Rodríguez Amaro Universidad de Córdoba

Agustín Costa Universidad de Oviedo.

T. Kyotani, Tohoku University, Sendai (Japón).

Amanda Maria Dantas de Jesus Peixoto, Universidade Federal de São Carlos (Brasil)

Ivanise Gaubeur, Universidade Federal do ABC, Santo André (Brasil)

8. ESTANCIAS MIEMBROS DEL INSTITUTO EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Mirian Casco Northwestern University (USA) 3 meses

Marisa Rico Universidad de Estudios de Palermo (Italia) 3 meses

Miriam Navlani, Division of Materials and Manufacturing Science. Graduate School of Engineering (OSAKA UNIVERSITY) (Japón) 3 meses.

Dolores Adsuar García Universidad KU Leuven (Bélgica)

Mónica Rufete Beneite, Universidad de Nuremberg-Erlangen (Alemania)
Laura Pastor Pérez, Instituto Debye de Ciencia de los Nanomateriales, Universidad de Utrecht, Química Inorgánica y Catálisis, Países Bajos, 1 mes.
Joaquín Silvestre Albero Universidad Nacional de San Luís Argentina 2 meses
Antonio Canals Hernández, Universidade Federal de São Carlos (Brasil), dos semanas
Lorena Vidal Martinez, Universidade Federal de São Carlos (Brasil), dos meses