

INSTITUT DE MATERIALS

ANY DE LA MEMÒRIA: 2010

1. PERSONAL ADSCRIT

Director: CAZORLA AMOROS, DIEGO

Secretària: ROMÁN MARTÍNEZ, M^a CARMEN

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ABRIL SANCHEZ, ISABEL
2. ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO
3. BERENGUER MURCIA, ANGEL
4. BOJ GIMENEZ, PEDRO JOSE
5. BUENO LOPEZ, AGUSTIN
6. CANALS HERNANDEZ, ANTONIO
7. CATURLA TEROL, MARIA JOSE
8. CAZORLA AMOROS, DIEGO
9. CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO
10. DENTON ZANELLO, CRISTIAN DIEGO
11. DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES
12. FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO
13. GARCIA GARCÍA, AVELINA
14. HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT
15. HUERTA ARRÁEZ, FRANCISCO
16. ILLAN GOMEZ, M. JOSE
17. LILLO RODENAS, MARIA ANGELES
18. LINARES SOLANO, ANGEL
19. LOUIS CERECEDA, ENRIQUE
20. LOZANO CASTELLO, DOLORES

21. MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL
22. MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL
23. MOLINA SABIO, MIGUEL
24. MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO
25. MORALLON NUÑEZ, EMILIA
26. NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER
27. PASTOR BLAS, MARIA DE LAS MERCEDES
28. QUIJADA TOMÁS, CÉSAR
29. RODRÍGUEZ REINOSO, FRANCISCO
30. ROMAN MARTINEZ, M. CARMEN
31. SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION
32. SAN FABIAN MAROTO, EMILIO
33. SANCHEZ ADSUAR, MARIA SALVADORA
34. SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO
35. SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN
36. UNTIEDT LECUONA, CARLOS
37. VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES

INVESTIGADORS DOCTORS DELS GRUPS D'INVESTIGACIÓ

ARIAS PARDILLA, JOAQUÍN
CALZADO ESTEPA, EVA M^a
GARCÍA CORTES, JORGE MANUEL
LÓPEZ SUÁREZ FRANZ EDWIND
MARCO LOZAR, JUAN PABLO
VALERA REQUENA, ANA
VRAGOVIC, IGOR
VIDAL MARTINEZ, LORENA
SILVESTRE ALBERO, ANA
SERRANO RUIZ, JUAN CARLOS

BECARIS I PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

ABAJO MONGE, GONZALO
ABDELOUAHAB, ZINAB
AGUIRRE PASTOR, MIGUEL ÀNGEL
BERENGUER BETRIÀN, RAÚL
BUITRAGO,ROBISON
CARVALHO MONTEIRO DE CASTRO
CÓRDOBA SOLA, ALBERTO
DE OLIVEIRA JARDIM, ERIKA
FERRI AZOR, JOSÉ MIGUEL
GHEORGHIU, CRISTINA
GUILLEN HURTADO, NOELIA
GUTIÉRREZ RAMÍREZ, MANUEL
KOVACHEV, NICOLAY
MIGUEL GARCÍA, IZASKUN
MONJE LÓPEZ, IVONNE
MORALES VIDAL, MARTA
NAVARRO FUSTER, VÍCTOR
NAVLANI GARCÍA, MIRIAM
OUZZINE, MOHAMMED
PARRES ESCALPEZ, SONIA
PLAZA RECOBERT, MINERVA
PRIETO ALFONZO, RICHARD JOSÉ
RICO FRANCES, SOLEDAD
RICO PÉREZ VERÓNICA
RIVERO TORRE, OMAR
ROMÁN FALCO, IVAN PABLO
ROMERO ANAYA, AROLD
SALINAS TORRES, DAVID
SAN JOSÉ ALONSO, DAVID
TABTI, ZAKARIA
SANCHÍS BERMÚDEZ, CARLOS
VARELA GANDÍA, FRANCISCO JOSÉ
WAHBY, ANASS

PAS TÈCNIC

MEDINA RUIZ FRANCISCO, JAVIER

PAS ADMINISTRATIU

GÓMEZ MAESTRO, VICTORIA PILAR

2. LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

1. Oxidació electroquímica de compostos orgànics sobre elèctrodes 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. Electrocatàlisis de substàncies orgàniques i inorgàniques sobre elèctrodes modificats.
6. Tècniques analítiques per a la caracterització de materials: Espectroscòpia atòmica en plasma d'acoblament inductiu (ICP-OES i ICP-MS)
7. Desenvolupament de noves tècniques analítiques basades en *nanopartícules y nanogotas.

LABORATORI DE MATERIALS AVANÇATS

1. Carbons porosos
2. Carbó activat
3. Tamisos moleculars de carbó
4. Monòlits de carbó activat
5. Teles de carbó activat
6. Separació i emmagatzematge de gasos
7. Adsorció en fases gas i líquida
8. Protecció ambiental
9. Processos de carbonització
10. Grafit isòtrop i materials compostos C/C
11. Catàlisi heterogènia

12. Ceràmiques estructurals
13. Materials compostos ceràmica/carbó, metall/ceràmica i carbó/metall
14. Argiles

MATERIALS CARBONOSOS I MEDI AMBIENT

1. Preparació de materials carbonosos
2. Medi ambient: Eliminació de contaminants en fase gas i al mig aquós. Separació de gasos. Captura i aprofitament de CO₂
3. Catàlisi
4. Emmagatzematge d'Energia (metà, hidrogen, energia elèctrica – supercondensadores-)
- 5 . Zeolitas
6. Caracterització de materials porosos
7. Breas. Caracterització i aplicacions.
8. Materials nanoestructurat

QUÍMICA CUÀNTICA

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

3. DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA

3.1 PUBLICACIONS

Capítols en llibres:

1. A.J. Romero Anaya, M.A. Lillo Ródenas, A. Linares Solano "Influencia de la química superficial de carbones activados en la adsorción de COVs" en "Actas X Reunión del Grupo Español del Carbón" , ISBN: 978-84-8458-308-0, Girona, Universitat de Girona, pp. 177-178, (2010)
2. A.J. Romero Anaya, M.A. Lillo Ródenas, A. Linares Solano. "Desarrollo de carbones activados esféricos para la adsorción de COVs a concentraciones bajas" en "Actas X Reunión del Grupo Español del Carbón" , ISBN: 978-84-8458-308-0, Girona, Universitat de Girona, pp. 103-104, (2010)
3. E. Fuente, R. R. Gil, R. P. Girón, M. A. Lillo-Ródenas, M. A. Montes-Morán, M. J. Martín and A. Linares-Solano "Formación de cianuros en la activación con KOH de materiales carbonosos ricos en nitrógeno" en "Actas X Reunión del Grupo Español del Carbón" , ISBN: 978-84-8458-308-0, Girona, Universitat de Girona, pp. 75-76, (2010)
4. F. Montilla, R. Berenguer, A. La Rosa Toro, E Morallón "Nuevas Tecnologías en el Tratamiento de Aguas (II) Procesos Electroquímicos" en "Nuevos Materiales y Tecnologías para el Tratamiento del Agua" , ISBN: 978-84-7993-202-2, Sevilla, Universitat Internacional de Andalucía, pp. 217-251, (2010)
5. C. Gheroghiu, M. Pérez, M.C. Román, C.Salinas "Xerogeles de carbón como soporte para la preparación de catalizadores híbridos" en "Actas X Reunión del Grupo Español del Carbón" , ISBN: 978-84-8458-308-0, Girona, Universitat de Girona, pp. 75-76, (2010)
6. I. Miguel-García, Á. Berenguer-Murcia, D. Cazorla-Amorós "Efecto del soporte en la actividad catalítica de nanopartículas de Paladio: nanotubos de carbono frente a alúmina" en "Actas X Reunión del Grupo Español del Carbón" , ISBN: 978-84-8458-308-0, Girona, Universitat de Girona, pp. 147-148, (2010)
7. M. Martín-Martínez; M.A. Alvarez-Montero; L.M. Gomez-Sainero; S. Parres-Escalpez; A. Linares-Solano; J.J. Rodriguez. "HIDRODECLORACIÓN DE DICLOROMETANO EN FASE GAS CON CATALIZADORES Pt/CA. EFECTO DE LAS CONDICIONES DE PREPARACIÓN." en "Actas X Reunión del Grupo Español del Carbón", ISBN: 978-84-8458-308-0, Girona, Universitat de Girona, pp. 193-194, (2010)
8. M. Ouzzine, M.A. Lillo Ródenas, A. Linares Solano. "Preparación de fotocatalizadores nanoestructurados de TiO₂ e híbridos carbón/TiO₂" en "Actas X Reunión del Grupo Español del Carbón" , ISBN: 978-84-8458-308-0, Girona, Universitat de Girona, pp. 217-218, (2010)
9. M. Ouzzine, M.A. Lillo Ródenas, A. Linares Solano. "Nanofibras de carbón útiles como plantilla de nanotubos de TiO₂" en "Actas X Reunión del Grupo Español del Carbón" , ISBN: 978-84-8458-308-0, Girona, Universitat de Girona, pp. 219-220, (2010)

10. Mancheño Magán, B. J.; Grané Teruel, N.; Mora Pastor, J.; Martín Carratalá, M.L.; Foubelo García, F.; Sansano Gil, F.; Orts Mateo, J. M.; Herrero Rodríguez, E.; Martínez de Lecea, C.; Sepúlveda, A. "Diseño y elaboración del Plan de Estudios de Grado en Química de la Facultad de Ciencias de la Universitatde Alicante" en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados", ISBN: 978-84-692-9579-3, Alicante, Universitatde Alicante, pp. 333-351, (2010)
11. M.M. Pastor-Blas, A.B. Ortiz-Magán "Isocyanate priming of vulcanized rubber" en "Rubber: Types, Properties and Uses" , ISBN: 978-1-61761-464-4 , Hauppauge NY. USA, NOVA Science Publishers, Inc, pp. 160-181 (2010)
12. Quintana, J.A.; Villalvilla, J.M. ; Boj,P. ; Diaz-Garcia, M.A. "Last advances in the photorefractive optimization of PVK-based composites" en "Molecular and Organic Electronics Devices" , ISBN: 978-1-60876-594-2, Mumbai, India, NOVA Science Publishers, Inc, pp. 233-290, (2010)
13. Roman Falco, I.P.; Vidal. L.; Canals. A. "Pesticides: Herbicides and Fungicides" en "Analysis of Endocrine Disrupting Compounds in Food" , ISBN: 978-0-8138-1816-0, , Wiley-Blackwell, pp.127-198 - (2010)
14. Todolí, J. L.; Beltrán, A.; Grané, N.; Mora, J.; Illán, M.J.; Segura, L.; Garrigós, M.C.; Bonete, P.L.; Lana, T.; González, J.; Morallón, E.; Ramón, D.J. "Materiales de caracter no presencial para primer curso de la Licenciatura de Química" en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados", ISBN: 978-84-692-9579-3, Alicante, Universitatde Alicante, pp. 724-741, (2010)

Artícles en publicacions periòdiques:

1. Abril, I.; Denton, C.D.; de Vera, P.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D.; Garcia-Molina, R. "Effect of the Bethe surface description on the electronic excitations induced by energetic proton beams in liquid water and DNA", Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio, vol. 268, pp. 1763-1767, (2010)

2. Atribak, I.; Bueno-López, A.; García-García, A. "Uncatalysed and catalysed soot combustion under NO_x+O₂: Real diesel versus model soots", *Combustion and Flame*, vol. 157, pp. 2086-2094 (2010).
3. Atribak, I; Guillén-Hurtado, N; Bueno-López, A; García-García, A. "Influence of the physico-chemical properties of CeO₂-ZrO₂ mixed oxides on the catalytic oxidation of NO to NO₂", *Applied Surface Science*, vol. 256, pp. 7706-7712, (2010).
4. Atribak, I.; Bueno-López, A.; García-García, A.; Navarro, P.; Frías, D.; Montes, M. "Catalytic activity for soot combustion of birnessite and cryptomelane" , *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 93, pp. 267-273, (2010)
5. Azambre, B.; Atribak, I.; Bueno-López, A.; García-García, A "Probing the Surface of Ceria-Zirconia Catalysts Using NO_x Adsorption/Desorption: A First Step Toward the Investigation of Crystallite Heterogeneity", *Journal of Physical Chemistry C* , vol. 114, pp. 13300-13312, (2010).
6. Atribak, I.; Bueno-López, A.; García-García, A., Azambre, B.; "Contributions of surface and bulk heterogeneities to the NO oxidation activities of ceria-zirconia catalysts with composition Ce_{0.76}Zr_{0.24}O₂ prepared by different methods" *Physical Chemistry Chemical Physics*, vol. 12, pp. 13770-13779 (2010).
7. Guillén-Hurtado, N.; Atribak, I.; Bueno-López, A.; García-García, A. "Influence of the cerium precursor on the physico-chemical features and NO to NO₂ oxidation activity of ceria and ceria-zirconia catalysts", *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical* , vol. 323, pp. 52-58, (2010)
8. Le Gall, C.; Kolodka, R. S. ; Cao, R. S. ; Boukari, H., Mariette, H.; Fernández-Rossier, J.; Besombes, L. "Optical initialization, readout, and dynamics of a Mn spin in a quantum dot" , *Physical Review - B* , vol. 81, pp. 245315-, (2010)
9. A.B. Ortíz-Magán, M.M. Pastor-Blas "Influence of rubber formulation on surface modifications produced by RF plasma", *Plasma Chemistry and Plasma Processing* , vol. 30, pp. 311-332, (2010)
10. A.B. Ortíz-Magán, M.M. Pastor-Blas "Use of isocyanate as a primer for synthetic rubber", *Materials Science Research Journal* , vol. 4, pp. 1-24, (2010)
11. Aguirre, M.A.; Kovachev, N.; Almagro, B.; Hidalgo, M.; Canals, A "Compensation for matrix effects on ICP-OES by on-line calibration methods using a new multi-nebulizer based of Flow Blurring technology", *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* , vol. 25, pp. 1724-1732, (2010)
12. A.J. Romero-Anaya, M. A. Lillo-Ródenas and A. Linares-Solano. "Spherical activated carbons for low concentration toluene adsorption", *Carbon* , vol. 48, pp. 2625-2633, (2010)
13. Alcañiz-Monge, J.; Pérez-Cadenas, M.; Lozano-Castelló, D. "Influence of pore size distribution on water adsorption on silica gels", *Journal of Porous Materials*, vol. 17, pp. 409-416, (2010)
14. Alcañiz-Monge, J.; Pérez-Cadenas, M.; Lozano-Castelló, D. "Effect of the Pre-oxidation of Coals in the Preparation of Chemically Activated Carbon Pellets" , *Energy & Fuels* , vol. 24, pp. 3385-3393, (2010)

15. Anda, E.V.; Chiappe, G.; Busser, C.A.; Davidovich, M.A.; Martins, G.B.; Heidrich-Meisner, F.; Dagotto, E. "A Perturbation Expansion Method to Study Highly Correlated Spins", *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, vol. 23, pp. 145-148, (2010)
16. Barrientos-Ramírez, S.; Montes de Oca-Ramírez, G.; Sepúlveda-Escribano, A.; Pastor-Blas, M.; González-Montiel, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Influence of the porous texture of activated carbons in the activity of ATRP catalyst for methyl methacrylate polymerization", *Catalysis Today*, vol. 150, pp. 42-48, (2010)
17. Behar, M.; Denton, C. D.; Fadanelli, R. C.; Abril, I.; Cantero, E. D.; Garcia-Molina, R.; Nagamine, L. C. C. "Experimental and theoretical determination of the stopping power of ZrO₂ films for protons and α -particles", *European Physical Journal D*, vol. 59, pp. 209-213, (2010)
18. Behar, M.; Denton, C.D.; Fadanelli, R.C.; Abril, I.; Cantero, E.D.; Garcia Molina, R.; Nagamine, L.C.C. "Experimental and theoretical determination of the stopping power of ZrO₂ films for protons and α - particles", *European Physical Journal D*, vol. 59, pp. 209-213, (2010)
19. Berenguer, R.; Marco-Lozar, J.P.; Quijada, C.; Cazorla-Amoros, D.; Morallon, E. "Electrochemical regeneration and porosity recovery of phenol-saturated granular activated carbon in alkaline medium", *Carbon*, vol. 48, pp. 2734-2745, (2010)
20. Berenguer, R.; Marco-Lozar, J.P.; Quijada, C.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E. "Comparison among chemical, thermal and electrochemical regeneration of phenol-saturated activated carbon", *Energy & Fuels*, vol. 24, pp. 3366-3372, (2010)
21. Bleda-Martínez, M.J.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E. "Kinetics of double layer formation: influence of porous structure and pore size distribution", *Energy & Fuels*, vol. 24, pp. 3378-3384, (2010)
22. C. Bueno-Ferrer, S. Parres-Esclapez, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López "Relationship between surface area and crystal size of pure and doped cerium oxides", *Journal of Rare Earths*, vol. 28, pp. 647-653, (2010)
23. Calzado, E.M.; Boj, P.G.; Diaz Garcia, M.A. "Amplified spontaneous emission properties of semiconducting organic materials", *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 11, pp. 2546-2565, (2010)
24. Calzado, E.M.; Villalvilla, J.M.; Boj, P.; Quintana, J.A.; Postigo, P. Diaz-Garcia, M.A. "Blue surface-emitting distributed feedback lasers based on TPD-doped films", *Applied Optics*, vol. 49, pp. 463-470, (2010)
25. Carla Regina Costa, Francisco Montilla, Emilia Morallón, Paulo Olivi "Electrochemical oxidation of synthetic tannery wastewater in chloride-free aqueous media", *Journal of Hazardous Materials*, vol. 180, pp. 429-435, (2010)
26. Cazorla-Amorós, D.; Lozano-Castelló, D.; Morallón, E.; Bleda-Martínez, M.J.; Linares-Solano, A.; Shiraishi, S. "Measuring cycle efficiency and capacitance of chemically activated carbons in propylene carbonate", *Carbon* vol. 48, pp. 1451-1456, (2010)
27. Cebrián, C.; de Cózar, A.; Prieto, P.; Díaz-Ortiz, A.; de la Hoz, A.; Carrillo, J. R.; Rodríguez, A. M.; Montilla, F. "Microwave-Assisted Stille Reactions as a Powerful Tool for Building Polyheteroaryl Systems Bearing a (1H)-1,2,4-Triazole Moiety", *Synlett*, pp. 55-60, (2010)

28. Chiappe, G.; Anda, E.V.; Ribeiro, L.C.; Louis, E. "Kondo regimes in a three-dots quantum gate", *Physical Review B*, vol. 81, pp. 041310-1-041310-4, (2010)
29. Contreras-Pulido, L. D., Fernández-Rossier, J.; Aguado, R. "Zero-frequency shot noise in an artificial single molecule magnet", *Physica E*, vol. 42, pp. 561-564, (2010)
30. Delgado, F.; Palacios, J. J.; Fernández-Rossier, J. "Spin-transfer torque on a single magnetic adatom", *Physical Review Letters*, vol. 104, pp. 026601-1-026601-4, (2010)
31. Emfietzoglou, D.; Kyriakou, I.; Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Kostarelos, K. "Analytic expressions for the inelastic scattering and energy loss of electrons and protons beams in carbon nanotubes", *Journal of Applied Physics*, vol. 108, pp. 0543121-0543125, (2010)
32. Esclapez-Vicente, M.D.; Sánchez-Adsuar, M.S.; Lillo-Ródenas, M.A.; Linares-Solano, A. "Use of thermoplastic polyurethane elastomers in the preparation of fabric/activated carbon composites", *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 118, pp. 3509-3517, (2010)
33. Fuente, E., Gil, R.R., Girón, R.P., Lillo-Ródenas, M.A., Montes-Morán, M.A., Martín, M.J., Linares-Solano, A. "Evidence for the presence of cyanide during carbon activation by KOH", *Carbon*, vol. 48, pp. 1032-1037, (2010)
34. Gheorghiu, G.; Pérez-Cadenas, M.; Román-Martínez, M.C.; Salinas-Martínez de Lecea, C.; Job, N.; "Immobilization of homogeneous catalysts in nanostructured carbon xerogels", *Studies in Surface Science and Catalysis*, vol. 175, pp. 647-651, (2010)
35. He, Q.; Mukerjee, S.; Zeis, R.; Parres-Esclapez, M.J. Illán-Gómez, A. Bueno-López, S. "Enhanced Pt stability in MO₂ (M= Ce, Zr or Ce_{0.9}Zr_{0.1})-promoted Pt/C electrocatalysts for oxygen reduction reaction in PAFCs", *Applied Catalysis A-General*, vol. 381, pp. 54-65, (2010)
36. I. Miguel-García, Á. Berenguer-Murcia, D. Cazorla-Amorós "Preferential Oxidation of CO catalyzed by polymer-protected palladium-based nanoparticles.", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 98, pp. 161-170, (2010)
37. J. Carratalá-Abril, M.A. Lillo-Ródenas, A. Linares-Solano, D. Cazorla-Amorós "Regeneration of activated carbons saturated with benzene or toluene using an oxygen-containing atmosphere", *Chemical Engineering Science*, vol. 65, pp. 2190-2198, (2010)
38. Kovachev, N.; Canals, A.; Escarpa, A. "Fast and selective microfluidic chips for electrochemical antioxidant sensing in complex samples", *Analytical Chemistry*, vol. 82, pp. 2925-2931, (2010)
39. Kumar, K. V.; Monteiro de Castro, M. C.; Martinez-Escandell, M.; Molina-Sabio, M.; Rodriguez-Reinoso, F. "Adsorption on Heterogeneous Surfaces: Site Energy Distribution Functions from Fritz-Schlü_ender Isotherms", *ChemPhysChem*, vol. 11, pp. 2555-2560, (2010)
40. Kyriakou, I.; Celedón, C.; Segura, R.; Emfietzoglou, D.; Vargas, P.; Valdés, J.E.; Abril, I.; Denton, C.D.; Kostarelos, K.; Garcia-Molina, R. "Energy loss of protons in carbon nanotubes: experiments and calculations", *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions*, vol. 268, pp. 1781-1785, (2010)

41. Kyriakou, I.; Celedón, C.; Segura, R.; Emmetzoglou, D.; Vargas, P.; Valdés, J.E.; Abril, I.; Denton, C.D.; Kostarelos, K.; Garcia-Molina, R. "Energy loss of protons in carbon nanotubes. Experiments and calculations", *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions*, vol. 268, pp. 1781-1785, (2010)
42. López, J.M.; Navarro M.V.; García, T.; Murillo, R.; Mastral, A.M.; Varela-Gandía, F.J.; Lozano-Castelló, D.; Bueno-López, A.; Cazorla-Amorós, D. "Screening of different zeolites and silicoaluminophosphates for the retention of propene under cold start conditions", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 130, pp. 239-247, (2010)
43. López, T.; Figueras, F.; Manjarrez, J.; Bustos, J.; Alvarez, M.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.; Martínez-Ferre, A.; Martínez, E. "Catalytic nanomedicine: A new field in antitumoral treatment using supported platinum nanoparticles. In vitro DNA degradation and in vivo tests with C₆ animal model on Wistar rats", *European Journal of Medicinal Chemistry*, vol. 45, pp. 1982-1990, (2010)
44. Lozano-Castelló, D.; Jordá-Beneyto, M.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A.; Burger, J.F.; ter Brake, H.J.M.; Holland, H.J. "Characteristics of an activated carbon monolith for a helium adsorption compressor", *Carbon* vol. 48, pp. 123-131, (2010)
45. M. Gonçalves, M. Molina-Sabio, F. Rodríguez-Reinoso "Modification of activated carbon hydrophobicity by pyrolysis of propene", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, pp. 17-21, (2010)
46. Mateus Monteiro de Castro, Manuel Martínez-Escandell, Miguel Molina-Sabio, Francisco Rodríguez-Reinoso "Hydrogen adsorption on KOH activated carbons from mesophase pitch containing Si, B, Ti or Fe" *Carbon*, vol. 48, pp. 636-644, (2010)
47. Miguel-García, I.; Parres-Escápez, S.; Lozano-Castelló, D.; Bueno-López, A. "H₂ assisted decomposition of cerium nitrate to ceria with enhanced catalytic properties", *Catalysis Communications*, vol. 11, pp. 848-852, (2010)
48. Navarro, M.V.; Puértolas, B.; García, T.; Murillo, R.; Mastral, A.M.; Varela-Gandía, F.J.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Bueno-López, A. "Experimental and simulated propene isotherms on porous solids", *Applied Surface Science*, vol. 256, pp. 5292-5297, (2010)
49. Noelia R. Calderon, Manuel Martinez-Escandell, Javier Narciso and Francisco Rodriguez-Reinoso "Manufacture of Biomorphic SiC Components with Homogeneous Properties from Sawdust by Reactive Infiltration with Liquid Silicon", *Journal of The American Ceramic Society*, vol. 93, pp. 1003-1009, (2010)
50. Palacios, J. J.; Fernández-Rossier, J.; Brey, L.; Fertig, H. "Electronic and magnetic structure of graphene nanoribbons", *Semiconductor Science and Technology*, vol. 25, pp. 03303-, (2010)
51. Parres-Escápez, S.; F.E.; Illán-Gómez, M.J.; Salinas-Martínez de Lecea, M.J.; Bueno-López, A. "On the importance of the catalyst redox properties in the N₂O decomposition over alumina and ceria supported Rh, Pd and Pt", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 196, pp. 370-378, (2010)
52. Ramos-Fernández, E.V.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Effect of the metal precursor on the properties of Ru/ZnO catalysts", *Applied Catalysis A General*, vol. 374, pp. 221-227, (2010)

53. S. Parres-Esclapez, I. Such-Basañez, M.J. Illán-Gómez, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Bueno-López "Study by isotopic gases and in situ spectroscopies (DRIFTS, XPS and Raman) of the N₂O decomposition mechanism on Rh/CeO₂ and Rh/ γ -Al₂O₃ catalysts" , Journal of Catalysis , vol. 276, pp. 390-401, (2010)
54. Salavagione, H; Prieto, R.; Morallón, E.; Narciso, J. "3D Electrodes from aluminium foams prepared by replication process", Journal of Applied Electrochemistry , vol. 40, pp. 241-246, (2011)
55. Sanchis, C.; Ghanem, M.A.; Salavagione, H.J., Morallón, E.; Bartlett, P.N. "The oxidation of ascorbate at copolymeric sulfonated poly(aniline) coated on glassy carbon electrodes" , Bioelectrochemistry , vol. in press, pp. -, (2010)
56. Silvestre-Albero, A.; Ramos-Fernández, J.M.; Martínez-Escandell, M.; Sepúlveda-Escribano, A.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F. "High saturation capacity of activated carbons prepared from mesophase pitch in the removal of organic compounds" , Carbon , vol. 48, pp. 548-556, (2010)
57. Soares, O.S.G.P.; Órfao, J.J.M., Ruiz-Martínez, J.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A. "Pd-Cu/AC and Pt-Cu/AC catalysts for nitrate reduction with hydrogen: Influence of calcination and reduction temperatures" , Chemical Engineering Journal , vol. 163, pp. 78-88, (2010)
58. Soriano, D.; Muñoz, F.; Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J. "Hydrogenated graphene nanoribbons for spintronics" , Physical Review - B , vol. 81, pp. 165409-, (2010)
59. Trabadelo, V.; Juarros, A.; Retolaza, A.; Merino, S.; Ramírez, M.G.; Navarro-Fuster, V.; Villalvilla, J.M.; Boj, P.G.; Quintana, J.A.; Díaz-García, M.A. "Highly photostable solid-state organic distributed feedback laser fabricated via thermal nanoimprint lithography" , Microelectronic Engineering , vol. 87, pp. 1428-1430, (2010)
60. V. Barranco, M. A. Lillo-Rodenas, A. Linares-Solano, A. Oya, F. Pico, J. Ibañez, F. Agullo-Rueda, J.M. Amarilla, J.M. Rojo "Amorphous Carbon Nanofibers and Their Activated Carbon Nanofibers as Supercapacitor Electrodes" , Journal of Physical Chemistry C , vol. 114, pp. 10302-10307, (2010)
61. Varela-Gandía, F.J.; Berenguer-Murcia, A.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D. "Hydrogen purification for PEM fuel cells using membranes prepared by ion-exchange of Na-LTA/carbon membranes" , Journal of Membrane Science , vol. 351, pp. 123-130, (2010)
62. Vasanth Kumar, K.; Monteiro de Castro, M.; Martinez-Escandell, M.; Molina-Sabio, M.; Rodriguez-Reinoso, F. "Neural network and principal component analysis for modeling of hydrogen adsorption isotherms on KOH activated pitch-based carbons containing different heteroatoms" , Chemical Engineering Journal , vol. 159, pp. 272-279, (2010)
63. Vasanth Kumar, K.; Monteiro de Castro, M.; Martinez-Escandell, M.; Molina-Sabio, M.; Rodriguez-Reinoso, F. "A Continuous Binding Site Affinity distribution Function from the Freundlich Isotherm for the Supercritical Adsorption of Hydrogen on Activated Carbon" , Journal of Physical Chemistry C , vol. 114, pp. 13759-13765, (2010)

64. Vasanth Kumar, K.; Monteiro de Castro, M.; Martinez-Escandell, M.; Molina-Sabio, M.; Silvestre-Albero, J.; Rodriguez-Reinoso, F. "A continuous site energy distribution function from Redlich-Peterson isotherm for adsorption on heterogeneous surfaces" , Chemical Physics Letters , vol. 492, pp. 187-192, (2010)
65. Vasanth Kumar, K.; Valenzuela-Calahorro, C.; Juarez, J.M.; Molina-Sabio, M.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F. "Hybrid isotherms for adsorption and capillary condensation of N₂ at 77 K on porous and non-porous materials" , Chemical Engineering Journal , vol. 162, pp. 424-429, (2010)
66. Vergés, J.A.; San-Fabián, E.; Chiappe, G.; Louis, E. "Fit of Pariser-Parr-Pople and Hubbard model Hamiltonians to charge and spin states of polycyclic aromatic hydrocarbons" , Physical Review B , vol. 81, pp. 085120-085120-8, (2010)
67. Victor Navarro-Fuster, Eva M. Calzado, Pedro G. Boj, José A. Quintana, José M. Villalvilla, María A. Díaz-García, Vera Trabadelo, Aritz Juarros, Aritz Retolaza, and Santos Merino "Highly photostable organic distributed feedback laser emitting at 573 nm" , Applied Physics Letters , vol. 97, pp. 171104-1-171104-3, (2010)
68. Vidal, L.; Chisvert, A.; Canals, A.; Salvador, A. "Ionic liquid-based single-drop microextraction followed by liquid chromatography-ultraviolet spectrophotometry detection to determine typical UV filters in surface water samples" , Talanta , vol. 81, pp. 549-555, (2010)
69. Vijai Bharathy, P.; Nataraj, D.; Chu, P.K.; Wang, H.; Yang, Q.; Kiran, M.S.R.N., Silvestre-Albero, J.; Mangalaraj, D. "Effect of titanium incorporation on the structural, mechanical and biocompatible properties of DLC thin films prepared by reactive-biased target ion beam deposition method" , Applied Surface Science , vol. 257, pp. 143-150, (2010)
70. Vilaplana-Ortego, E.; Lillo-Ródenas, M.A.; Alcañiz-Monge, J.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "New insights on the direct activation of isotropic petroleum pitch by alkaline hydroxides" , Fuel Processing Technology , vol. 91, pp. 145-149, (2010)
71. Villalvilla, J.M. ; Diaz-Garcia, M.A. ; Quintana, J.A.; Boj, P. "Critical Temperatures in the Photorefractive Polymer Composite Behavior" , THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS , vol. 1, pp. 383-387, (2010)
72. Wahby, A.; Ramos-Fernández, J.M.; Martínez-Escandell, M.; Sepúlveda-Escribano, A.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F. "High-Surface-Area Carbon Molecular Sieves for Selective CO₂ Adsorption" , ChemSusChem , vol. 3, pp. 974-981, (2010)

3.2 COMUNICACIONES A CONGRESSOS

Nacionals

1. A.J. ROMERO ANAYA, M.A. LILLO RÓDENAS, A. LINARES SOLANO. "Desarrollo de carbones activados esféricos para la adsorción de COVs a concentraciones bajas", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.

2. A.J. ROMERO ANAYA, M.A. LILLO RÓDENAS, A. LINARES SOLANO. "Influencia de la química superficial de carbones activados en la adsorción de COVs", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
3. ALCAÑIZ-MONGE, J. "Evidencia de una cierta desconexión en el diseño curricular", VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Juliol 2010.
4. BARROSO, J.; PIERNA, A.R.; MARZO, F.F.; LORENZO, A.; RUIZ, N.; CARBALLO, T.; JUAREZ, M.F.; ANTXUSTEGI, M.M.; MORALLÓN, E.; HUERTA, F. "Ruptura homolítica del enlace C-C en el proceso de electrooxidación del etanol y bioetanol", CONGRESO NACIONAL DE PILAS DE COMBUSTIBLE CONAPPICE, Sevilla, Juny 2010.
5. BECERRA, MARIA E.; ARIAS, NAYDA P.; GIRALDO, OSCAR H.; LÓPEZ SUÁREZ, FRANZ E.; ILLÁN GÓMEZ, MARIA JOSÉ; BUENO LÓPEZ, AGUSTÍN. "Óxidos de manganeso sintetizados por descomposición térmica de $KMnO_4$ como catalizadores para la oxidación de carbonilla procedente de motores diésel", XIV REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA Y VIII REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO, Cartagena, Setembre 2010.
6. BERENGUER, R.; MARCO-LOZAR J.P.; QUIJADA C.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Cinética y mecanismo de oxidación electroquímica de carbones activados", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
7. CARLOS UNTIEDT. "STM Spectroscopy at a One-Atom Contact and the Kondo Effect on Ferromagnetic Materials", CONGRESO ESPAÑOL DE FUERZAS Y TÚNEL, Tarragona, Setembre 2010.
8. DAVID SALINAS TORRES, FRANCISCO HUERTA, FRANCISCO MONTILLA, EMILIA MORALLÓN. "Depósito electroasistido de materiales sol-gel: Polímero híbrido interpenetrante sílice-PANI por inserción reactiva electroquímica", XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza, Juny 2010.
9. DAVID SALINAS TORRES, FRANCISCO MONTILLA, EMILIA MORALLÓN. "Estudio de las propiedades electrocatalíticas de electrodos modificados con nanotubos de carbono", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
10. E. FUENTE, R. R. GIL, R. P. GIRÓN, M. A. LILLO-RÓDENAS, M. A. MONTES-MORÁN, M. J. MARTIN AND A. LINARES-SOLANO. "Formación de cianuros en la activación con KOH de materiales carbonosos ricos en nitrógeno", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
11. GHEORGHIU, C.; PÉREZ-CADENAS, M.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Xerogeles de Carbón como soporte para la preparación de catalizadores híbridos", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
12. GUILLÉN HURTADO, NOELIA; BUENO LÓPEZ, AGUSTÍN; GARCÍA GARCÍA, AVELINA. "Preparación de ceria y óxidos mixtos ceria-zirconia a partir de distintos precursores de cerio. Caracterización y aplicación en la oxidación catalítica de NO a NO_2 ", XIV REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA Y VIII REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO, Cartagena, Setembre 2010.

13. ILLÁN-GÓMEZ, M^a J.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M^a C.; SÁNCHEZ-ADSUAR, M^a S.; GARCÍA-GARCÍA, A.; ALCANIZ-MONGE, J. "Metodología y evaluación de las asignaturas del área de química inorgánica en el primer curso de los nuevos grados", VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Juliol 2010.
14. K. VASANTH KUMAR, M. MONTEIRO DE CASTRO, M. MARTÍNEZ ESCANDELL, M. MOLINA SABIO, F. RODRÍGUEZ REINOSO. "Adsorption on heterogeneous surfaces: Site energy distribution function from a theoretical isotherm", REUNIAO IBÉRICA DE ADSORÇÃO, Lisboa, Setembro 2010.
15. M. GONÇALVES, M. MOLINA SABIO, F. RODRÍGUEZ REINOSO, A. SEPÚLVEDA ESCRIBANO. " Modificación de la naturaleza química de un carbón activado mediante oxidación y tratamiento con propeno. ", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
16. M. MARTÍN-MARTÍNEZ; M.A. ALVAREZ-MONTERO; L.M. GOMEZ-SAINERO; S. PARRES-ESCLAPEZ; A. LINARES-SOLANO; J.J. RODRIGUEZ. " Hidrodechloración de diclorometano en fase gas con catalizadores pt/ca. Efecto de las condiciones de preparación", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
17. M. MOLINA SABIO, M. MONTEIRO DE CASTRO, M. CASCO, K. VASANTH KUMAR, M. MARTÍNEZ ESCANDELL, F. RODRÍGUEZ REINOSO. "Algunos problemas encontrados para determinar isoterms de adsorción de hidrógeno a alta presión sobre carbones activados", REUNIAO IBÉRICA DE ADSORÇÃO, Lisboa, Setembro 2010.
18. M. MONTEIRO DE CASTRO, M. CASCO, M. MOLINA SABIO, M. MARTÍNEZ ESCANDELL F. RODRÍGUEZ REINOSO. "Adsorción de hidrógeno en carbones que contiene cobre", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
19. M. OUZZINE, M.A. LILLO RÓDENAS, A. LINARES SOLANO. "Nanofibras de carbón útiles como plantilla de nanotubos de TiO₂", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
20. M. OUZZINE, M.A. LILLO RÓDENAS, A. LINARES SOLANO. "Preparación de fotocatalizadores nanoestructurados de TiO₂ e híbridos carbón/ TiO₂", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
21. NAVAS, S.; NAVARRO, J.L.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; IBARMIA, S.; ESTEVE, S.; CEBOLLERO, M.; CAZORLA-AMORÓS, D.; BUENO-LÓPEZ, A. "Capacidad de protección de diferentes materiales de carbón frente al impacto de protones en misiones espaciales", X REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Girona, Mayo 2010.
22. NAVLANI-GARCÍA, M.; VARELA-GANDÍA, F.J.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; BUENO-LÓPEZ, A.; CAZORLA-AMORÓS, D.; LÓPEZ, J.M.; NAVARRO, M.V.; GARCÍA, T.; MURILLO, R.; MASTRAL, A.M. "Adsorción d Hidrocarburos en condiciones de arranque en frío en zeolita Beta soportada sobre monolitos de cordierita", XXXV REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Lisboa, Setembro 2010.
23. R. PRIETO, J.M. MOLINA, J. NARCISO, E. LOUIS. "Materiales compuestos base carbono como nueva generación de disipadores de calor", REUNIÓN DEL GEC, Girona, Mayo 2010.

24. R. PRIETO, J.M. MOLINA, J. NARCISO, E. LOUIS. "Caracterización y modelado de propiedades térmicas de materiales compuestos fabricado por infiltración de al-12%Si en preformas de escamas de grafito-SiCp", XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza, Juny 2010.
25. M.G. RAMÍREZ, V. NAVARRO-FUSTER, P. G. BOJ, I. VRAGOVIC, J. M. VILLALVILLA, J.A. QUINTANA, M. A. DÍAZ-GARCÍA, V. TRABADELO, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO; "Láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida"; XI Congreso Nacional de Materiales; Zaragoza, España, Juny 2010
26. RICO-PÉREZ, V.; PARRES-ESCLAPEZ, S.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C.; BUENO-LÓPEZ, A. " Catalizadores rh/ce0. 9pr0. 1o2 soportados en monolitos de cordierita. ", XIV REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA Y VIII REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DE ESTADO SÓLIDO, Cartagena, Setembre 2010.
27. ROMÁN, IVÁN P.; CHISVERT, A.; SALVADOR, A.; CANALS, A. "Optimization of a solid phase extraction procedure based on magnetic nanoparticles surface modified with surfactants for the determination of liposoluble UV-filters in water samples", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Alicante, Enero 2010.
28. ROMÁN, M. C.; GRANÉ, N. O.; BONETE, P. L.; CLIMENT, V. J.; GARRIGÓS, M. C.; GUIJARRO, D.; HIDALGO, M. M.; ILLÁN, M. J.; INIESTA, J.; LANA, T.; MORA, J.; TODOLÍ, J. L. "Desarrollo y coordinación del currículo de prácticas del primer curso del grado en Química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Juliol 2010.
29. V. NAVARRO-FUSTER, M.G. RAMIREZ, P.G. BOJ, J.A. QUINTANA, J.M. VILLALVILLA, M.A. DÍAZ-GARCÍA, V. TRABADELO, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO. "Organic solid-state distributed feedback lasers", ENCUENTRO FRANCO-ESPAÑOL DE QUÍMICA Y FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO, Tarragona, Marzo 2010.
30. VARELA-GANDÍA, F.J.; NAVLANI-GARCIA, M.; BUENO-LOPEZ, A. ; LOZANO-CASTELLÓ, D.; CAZORLA-AMORÓS, D. " Películas delgadas de zeolita beta sobre monolitos de cordierita de estructura celular. Síntesis in-situ vs. Método de inmersión", XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza, Juny 2010.
31. CARLOS UNTIEDT. "Transporte Electrónico en nanoestructuras", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Peñafiel, Febrero 2010.
32. DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; DENTON, C.D. "Frenado de partículas energéticas cargadas en perovskitas de lantano de alta constante dieléctrica", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Peñafiel, Febrero 2010.
33. F.J. VARELA-GANDÍA, A. BERENGUER-MURCIA, D. LOZANO-CASTELLÓ, D. CAZORLA AMORÓS. "Modified LTA zeolite/carbon membranes for H2 purification from a simulated reformer gas mixture", VI JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES 2010, Alicante, Enero 2010.
34. A.L. TOMÁS-GARCÍA, D.LOZANO-CASTELLO, J.A.MACIÁ-AGULLÓ, E.MORALLÓN, D.CAZORLA-AMORÓS, M. BURGHAMMER, C. RIEKEL
Título: Caracterización de supercondensadores basados en materiales

compuestos fibras de carbón activadas-polianilina mediante SAXS. Tipo de participación: Oral Congreso: X REUNIÓN GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC 2010) GERONA 2010

35. V. TRABADELO, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO, I. ALONSO, V. NAVARRO-FUSTER, M.G. RAMÍREZ, P. G. BOJ, I. VRAGOVIC, J. M. VILLALVILLA, J.A. QUINTANA, M. A. DÍAZ-GARCÍA; "Organic second-order distributed feedback lasers fabricated by nanoimprint lithography"; Conferencia Española de Nanofotónica 2010 (CEN2010); Segovia, España; Juny 2010

Internacionals

1. ATRIBAK, I.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A. "Uncatalysed and catalysed soot combustion under nox+o2: real diesel versus model soots.", INTERNATIONAL SYMPOSIUM TRANSPORT AND AIR POLLUTION, Zurich, Mayo 2010.
ROMERO-ANAYA, M.A. LILLO RODENAS, A. LINARES-SOLANO, J.P. MARCO-LOZAR. "SPHERICAL ACTIVATED CARBONS FOR LOW CONCENTRATION VOCs ADSORPTION", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Clemson, Carolina del Sur, Juliol 2010.
2. SILVESTRE-ALBERO, A.; RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; GASCÓN, J.; KAPTEIJN, F.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Oxidación selectiva de tetralina sobre catalizadores de óxido de cromo soportados en nanotubos de titania", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Con-Cón. Viña del Mar, Setembre 2010.
3. ALCAÑIZ-MONGE, J.; BUENO-LOPEZ, A.; LOZANO-CASTELLO, D. "Connection between the secondary education and the curriculum design of bachelor of science in chemistry", ICERI 2010 INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION RESEARCH AND INNOVATION, Madrid, Noviembre 2010.
4. ARBOLEDA, J.; RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; AMPARO-PALACIO, L.; ECHEVARRÍA, A. "Síntesis de catalizadores másicos y su evaluación en deshidrogenación oxidativa de propano", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Con-Cón. Viña del Mar, Setembre 2010.
5. ATRIBAK, IDRIS; GUILLÉN-HURTADO, NOELIA; BUENO-LÓPEZ, AGUSTÍN; GARCÍA-GARCÍA, AVELINA. "Home-made versus commercial cexzr1-xo2 catalysts. Structures, properties and factors influencing their no to no2 oxidation capacities ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR POLLUTION ABATEMENT CATALYSIS, Cracovia, Setembre 2010.
6. ATRIBAK, IDRIS; LÓPEZ-SUÁREZ, FRANZ E.; BUENO-LÓPEZ, AGUSTÍN; GARCÍA-GARCÍA, AVELINA. " New insights into the performance of ceria-zirconia mixed oxides as soot combustion catalysts. ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR POLLUTION ABATEMENT CATALYSIS, Cracovia, Setembre 2010.

7. BARBERO, C.A.; PLANES, G.; MORALLÓN, E.; SERGIO MORENO, M; SALAVAGIONE, H.J.; MORALES, G.M. "Carbon nanotubes-PEDOT/PSS-Au, Pt, Pd nanoparticle composite for catalytic applications", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Niza, Setembre 2010.
8. BERENQUER, R.; QUIJADA, C.; MORALLÓN, E. "Electrochemical oxidation of phenol at Pt and Ru-doped SnO₂ electrodes in alkaline medium", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Niza, Setembre 2010.
9. BERENQUER, R.; QUIJADA, C.; MORALLÓN, E. "DESACTIVACIÓN ANÓDICA EN MEDIO ALCALINO DE ELECTRODOS DE SnO₂ DOPADOS CON Pt Y Ru ", CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA (SIBAE), Alcalá de Henares, Madrid, Juny 2010.
10. R. BERENQUER, J.P. MARCO-LOZAR, C. QUIJADA, D. CAZORLA-AMORÓS AND E.MORALLÓN, "EFFECT OF THE ANODE ON THE ELECTROCHEMICAL REGENERATION AND POROSITY RECOVERY OF PHENOL-SATURATED ACTIVATED CARBON INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Clemson, Carolina del Sur, Julio 2010
11. BUITRAGO, R.; RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SERRANO-RUIZ, J.C.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Reformado de etanol con catalizadores de Ni y Ni-Pt soportados en alúmina modificada con óxido de cinc", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Con-Cón. Viña del Mar, Setembre 2010.
12. C. UNTIEDT, M.R. CALVO. "Analysis of the Kondo Effect in Low Coordinated Ferromagnets", APS MARCH MEETING, Portland, Oregon, Marzo 2010.
13. C. UNTIEDT, M.R. CALVO. "Analysis of the Kondo Effect in Low Coordinated Ferromagnets", INTERNATIONAL WORKSHOP ON NANOMAGNETISM AND SUPERCONDUCTIVITY, coma-ruga, Tarragona, Juny 2010.
14. CARLOS UNTIEDT. "Kondo Effect in a One-Atom Contact of a Ferromagnetic Material", ELECTRONIC, TRANSPORT, AND OPTICAL PROPERTIES OF LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS, Valencia, Mayo 2010.
15. CARLOS UNTIEDT. "Transport through atomic contacts, e-ph and e-e interactions", DIPC WORKSHOP ON INELASTIC TRANSPORT PHENOMENA, San Sebastian, Setembre 2010.
16. CORTADA, C.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Determination of explosives in water samples by ultrasound-assisted dispersive liquid-liquid microextraction followed by gas chromatography mass spectrometry", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXTRACTION TECHNOLOGIES, Poznan, Setembre 2010.
17. CORTADA, C.; VIDAL, L.; TEJADA, S.; ROMO, A.; CANALS, A. "Determination of geosmin and 2-methylisoborneol in water and wine samples based on ultrasound-assisted dispersive liquid-liquid microextraction followed by gas chromatography-mass spectrometry", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYPHENATED TECHNIQUES FOR SAMPLE PREPARATION, Brujas, Enero 2010.

18. DAVID SALINAS TORRES, FRANCISCO HUERTA, FRANCISCO MONTILLA, EMILIA MORALLÓN. "Síntesis electroquímica de materiales híbridos SiO₂-Polianilina", CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA (SIBAE), Alcalá de Henares, Madrid, Juny 2010.
19. DE VERA, P.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R. "Stopping power and inelastic mean free path of proton and electron beams in polymers for biomedical applications", INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION DAMAGE IN BIOMOLECULAR SYSTEMS, Madrid, Juny 2010.
20. DE VERA, P.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R. "Slowing down of proton and alpha particle beams in polymers with biomedical applications", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC COLLISIONS IN SOLIDS, Cracovia, Juliol 2010.
21. DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; DENTON, C. D. "Calculated energy loss of swift ion beams in lanthanum-based high-k perovskites", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC COLLISIONS IN SOLIDS, Cracovia, Juliol 2010.
22. E.M. CALZADO, P. BOJ, J.A. QUINTANA, J.M. VILLALVILLA, M.A. DÍAZ-GARCÍA. "Organic distributed feedback lasers based on nanostructured substrates fabricated by holographic lithography", NANOMEDITERRANEO WORKSHOP, Alicante, Juny 2010.
23. EMFIETZOGLOU, D.; KYRIAKOU, I.; GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; NIKJOO, H. "Inelastic scattering of low-energy electrons in liquid water computed from optical data models of the Bethe surface", AN INTERNATIONAL WORKSHOP AND TRAINING IN MONTE CARLO COMPUTATIONAL METHODS IN RADIATION TRACK SIMULATION AND APPLICATIONS IN PHYSICAL, BIOLOGICAL, AND MEDICAL SCIENCES, Estocolmo, Noviembre 2010.
24. FERNÁNDEZ-ROSSIER, J. ; DELGADO, F. "Spin transfer torque on a single magnetic adatom", NORDCSPIN , Gimo, Mayo 2010.
25. FERNÁNDEZ-VAREA, J. M.; DENTON, C.D.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R. "Lpa stopping power of swift ions in solids. Modeling the inhomogeneous electron gas", ENCUESTRO SUDAMERICANO DE COLISIONES INELASTICAS EN LA MATERIA, Valparaiso, Noviembre 2010.
26. G. SÁENZ-ARCE, G. RUBIO-BOLLINGER AND C. UNTIEDT. "Formation of One-Atom Contact on Pb: Adhesion and Energy Dissipation", APS MARCH MEETING, Portland, Oregon, Marzo 2010.
27. GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; DENTON, C.D.; KYRIAKOU, I.; EMFIETZOGLOU, D. "Monte Carlo modelling of charged particle transport in biological materials using a dynamic non-local target energy-loss function", WORKSHOP ON DYNAMICAL PROCESSES IN IRRADIATED MATERIALS, San Sebastián, Juliol 2010.
28. GARCIA-MOLINA, R., ABRIL, I.; DENTON, C.D.; KYRIAKOU, I.; EMFIETZOGLOU, D. "Interacción de haces de protones con materiales de interés biológico", ENCUESTRO SUDAMERICANO DE COLISIONES INELASTICAS EN LA MATERIA, Valparaiso, Noviembre 2010.

29. GARCIA-MOLINA,R; ABRIL,I; DENTON,C.D.; HEREDIA-VALOS,S; KYRIAKOU,I; EMFIETZOGLOU,D. "Simulation of the spatial distribution of energy deposition by proton beams in liquid water", INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION DAMAGE IN BIOMOLECULAR SYSTEMS, Madrid, Juny 2010.
30. GEORGIEVA, D.; VALKOVA, Z.; PASKALEVA, V.; STEFANOVA, V.; KMETOV, V.; ROMAN, I.; CANALS, A. "Application of magnetic nanoparticles for preconcentration of trace elements by solid phase extraction", 8TH CHEMISTRY CONFERENCE, Koprivshtitsa, Juny 2010.
31. GHEORGHIU, C.; PÉREZ-CADENAS, M.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C.; JOB, N. "Immobilization of homogeneous catalysts in nanostructured carbon xerogels", INTERNATIONAL SYMPOSIUM "SCIENTIFIC BASES FOR THE PREPARATION OF HETEROGENEOUS CATALYSTS"., Louvain-la-Neuve, Juliol 2010.
32. GHEORGHIU, C.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Behaviour of the heterogenized Rh-Duphos catalyst in the hydrogenation of methyl 2-acetamidoacrylate". China-Spain Bilateral Symposium on Catalysis, Tarragona, Noviembre 2010.
33. GONÇALVES, M.; MOLINA-SABIO, M.; VALERA-REQUENA, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Modification of activated carbon surface with aqueous solution of sodium dichloroisocyanurate", INTERNATIONAL WORKSHOP OF THE EUROPEAN NANOPOROUS MATERIALS INSTITUTE OF EXCELLENCE (ENMIX), Antwerp, Octubre 2010.
34. I MIGUEL-GARCÍA, Á. BERENGUER-MURCIA, D. CAZORLA-AMORÓS. "Effect of the support on the catalytic activity of palladium nanoparticles: carbon nanotubes versus alumina", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON, Clemson, SC, Juliol 2010.
35. IGOR VRAGOVIC, E.M. CALZADO, M.G. RAMIEZ, V. NAVARRO-FUSTER, P.G. BOJ, J.M. VILLALVILLA, J.A. QUINTANA, M.A. DÍAZ-GARCÍA, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO. "Modelling the emission of distributed feedback lasers with perylenediimide derivative", NANOMEDITERRANEO WORKSHOP, Alicante, Juny 2010.
36. JARDIM, E.O.; ANDERSON, J.A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Estudio de la influencia del precursor de platino en catalizadores Pt/CeO₂ para la reacción de oxidación de CO (PROX) en presencia de H₂", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATALISIS, Con-Cón. Viña del Mar, Setembre 2010.
37. JARDIM, E.O.; SILVESTRE-ALBERO, A.; BRUIJN, E.; MEYNEN, V.; COOL, P.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Presence or absence of microporosity in ordered mesoporous solids", INTERNATIONAL MESOSTRUCTURED MATERIALS SYMPOSIUM, Sorrento, Juliol 2010.
38. LÓPEZ, FRANZ; BUENO, AGUSTÍN; ILLÁN, MARÍA-JOSÉ; URA, BARTEK; TRAWCZYNSKI, JANUSZ. "Study of the uncatalyzed and catalyzed combustion of diesel and biodiesel soot", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR POLLUTION ABATEMENT CATALYSIS, Cracovia, Setembre 2010.

39. LÓPEZ, J.M.; NAVARRO, M.V.; GARCÍA, T.; MURILLO, R.; MASTRAL, A.M.; VARELA-GANDÍA, F.J.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; BUENO-LÓPEZ, A.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Propene Adsorption On Different Zeolites And Silicoaluminophosphates Under Cold Start Conditions", INTERNATIONAL SYMPOSIUM TRANSPORT AND AIR POLLUTION, Zurich, Mayo 2010.
40. LÓPEZ, J.M.; NAVARRO, M.V.; PUÉRTOLAS, B.; GARCÍA, T.; MURILLO, R.; MASTRAL, A.M.; VARELA-GANDÍA, F.J.; LOZANO-CASTELLÓ, D. BUENO-LOPEZ, A.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Water effect on HC retention by four zeolites under cold starts conditions", 16 TH IZC-IMMS 2010, Sorrento, Juliol 2010.
41. LOZANO CASTELLÓ, D.; GARCÍA GARCÍA, A.; ALCAÑIZ MONGE, J.; BUENO LÓPEZ, A. "Towards continuous evaluation. A case experience in the industrial inorganic chemistry subject", ICERI 2010 INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION RESEARCH AND INNOVATION, Madrid, Noviembre 2010.
42. M. MONTEIRO DE CASTRO, M. CASCO, M. MOLINA SABIO, M. MARTÍNEZ ESCANDELL, F. RODRÍGUEZ REINOSO. "Hydrogen adsorption by activated carbons containing iron or copper", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Clemson, Carolina del Sur, Juliol 2010.
43. M. OUZZINE, M.A. LILLO RODENAS, A. LINARES-SOLANO, J.P. MARCO-LOZAR. "TiO₂ nanotubes using carbon template materials for the photocatalytic oxidation of VOC at low concentration", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Clemson, Carolina del Sur, Juliol 2010.
44. NAVAS, S.; NAVARRO, J.L.; MORILLA, Y.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; IBARMIA, S.; GARCÍA-LÓPEZ, J.; ESTEVE, S.; CEBOLLERO, M.; CAZORLA-AMORÓS, D.; BUENO-LÓPEZ, A. "Study of the neutron shielding capacity of different carbon materials for space applications.", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Clemson, Carolina del Sur, Juliol 2010.
45. NAVLANI-GARCIA, M.; VARELA-GANDÍA, F.J.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; BUENO-LOPEZ, A.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Zeolites as hydrocarbon trap: in situ DRIFTS study", 16 TH IZC-IMMS 2010, Sorrento, Juliol 2010.
46. PARRÉS-ESCLAPEZ, SONIA; BUENO-LÓPEZ, AGUSTÍN; ILLÁN-GÓMEZ, MARÍA JOSÉ; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, CONCEPCIÓN. "Dual-bed catalytic systems for NOx-N₂O removal from diesel engine exhaust", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR POLLUTION ABATEMENT CATALYSIS, Cracovia, Setembre 2010.
47. RICO-PÉREZ, VERÓNICA; PARRÉS-ESCLAPEZ, SONIA; BUENO-LÓPEZ, AGUSTÍN; ILLÁN-GÓMEZ, MARÍA JOSÉ; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, CONCEPCIÓN. "Preparation, characterization and catalytic performance for N₂O decomposition of Rh/Ce_{0.9}Pr_{0.1}O₂/monolith", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR POLLUTION ABATEMENT CATALYSIS, Cracovia, Setembre 2010.
48. RIVERO-TORRE, O.; SANCHIS, C.; HUERTA, F.; MORALLÓN, E. "On the self-doping effect of anionic groups in polyaniline: a study of ascorbic acid oxidation", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Niza, Setembre 2010.

49. RIVERO-TORRE, O.; SANCHIS, C.; SALAVAGIONE, H.J.; HUERTA, F.; MORALLÓN, E. "Kinetics of Ascorbic Acid Electrooxidation: A Different Approach to the Characterization of Conducting Polymers", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROANALYSIS - EUROPEAN SOCIETY OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Gijón, Juny 2010.
50. RODRÍGUEZ-REINOSO, F.; SILVESTRE-ALBERO, J. "Nanoporous Carbons for Gas Storage", THE 2ND SYMPOSIUM ON FUTURE CHALLENGES FOR CARBON-BASED NANOPOROUS MATERIALS, Nagano, Setembre 2010.
51. ROMÁN FALCÓ, I.P.; CHISVERT A.; SALVADOR A.; CANALS HERNÁNDEZ A. "Gas chromatography-mass spectrometry determination of UV-filters by magnetic assisted chemical extraction with nanoparticles in environmental waters", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHROMATOGRAPHY, Valencia, Setembre 2010.
52. SALINAS-TORRES, D.; MONTILLA, F.; HUERTA, F.; MORALLÓN, E. "Electrochemical synthesis of hybrid conducting polymers-sol-gel materials", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE), Niza, Setembre 2010.
53. SAN JOSE-ALONSO, D.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C. "K and Sr promoted Co alumina supported catalysts for the CO₂ reforming of methane", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR POLLUTION ABATEMENT CATALYSIS, Cracovia, Setembre 2010.
54. SILVESTRE-ALBERO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Ethanol combustion on Pt catalysts supported on SBA-15 materials modified with titanium oxide", INTERNATIONAL MESOSTRUCTURED MATERIALS SYMPOSIUM, Sorrento, Juliol 2010.
55. SILVESTRE-ALBERO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Titanium modified MCM-41 as a support of Pt catalysts for ethanol combustion", INTERNATIONAL MESOSTRUCTURED MATERIALS SYMPOSIUM, Sorrento, Juliol 2010.
56. SILVESTRE-ALBERO, J.; JARDIM, E.O.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RUPPRECHTER, G. "Catalizadores de Pd/Al₂O₃ en la reacción de hidrogenación selectiva de 1,3-butadieno: efecto de la presencia de Sn", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Con-Cón. Viña del Mar, Setembre 2010.
57. SIMITCHIEV, K.; HARIZANOVA, E.; STEFANOVA, V.; KMETOV, V.; CANALS, A. "Multielemental cloud point extraction in combination with air segmented discrete sample introduction FAAS as a green analytical method", 8TH CHEMISTRY CONFERENCE, Koprivshtitsa, Juny 2010.
58. SUBEITA, S. M.; FADANELLI, R. C.; DIAS, J. F.; GRANDE, P. L.; DENTON, C.D.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R.; ARISTA, N. R. "The role of electronic excitations in the energy loss of hydrogen clusters in dielectric and metallic materials", ENCUENTRO SUDAMERICANO DE COLISIONES INELASTICAS EN LA MATERIA, Valparaiso, Noviembre 2010.
59. URA, B.; TRAWCZYŃSKI, J.; ZAWADZKI, M.; STASZAK, W.; ILLAN GOMEZ, M.J.; BUENO LÓPEZ, A.; LÓPEZ SUÁREZ, F. E. "Sr_{1-x}K_xTiO₃-based catalyst for diesel soot combustion", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR POLLUTION ABATEMENT CATALYSIS, Cracovia, Setembre 2010.

60. V. NAVARRO-FUSTER, E.M. CALZADO, M.G. RAMIREZ, I. VRAGOVIC P. BOJ, J.A. QUINTANA, J.M. VILLALVILLA, M.A. DÍAZ-GARCÍA, V. TRABADELO, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO. "Second-order distributed feedback lasers fabricated via thermal nanoimprint lithography", NANOMEDITERRANEO WORKSHOP, Alicante, Juny 2010.
61. V. NAVARRO-FUSTER, J.M. VILLALVILLA, P.G. BOJ, I. VRAGOVIC, J.A. QUINTANA, M.A. DÍAZ-GARCIA, V. TRABADELO, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO. "Second-order distributed feedback lasers based on films containing perylenediimide derivatives", SPIE PHOTONICS EUROPE 2010, Bruxellas, Abril 2010.
62. VALDÉS, J. E.; ABRIL, I.; DENTON, C.D.; VARGAS, P.; FIGUEROA, E.; ARISTA, N.R.; GARCIA-MOLINA, R. "Canalización cuasiplanar de protones energéticos em incidencia normal sobre nanotubos de carbono de pared múltiple. ", ENCUENTRO SUDAMERICANO DE COLISIONES INELASTICAS EN LA MATERIA, Valparaiso, Noviembre 2010.
63. VALDÉS, J.E.; CELEDÓN, C.; SEGURA, R.; FIGUEROA, E.; MARÍN, C.; VARGAS, P.; ARISTA, N.R.; ESAULOV, V.A.; ABRIL, I.; DENTON, C.D.; GARCIA-MOLINA, R. "Energy loss of 10 keV protons interacting with multi-walled carbon nanotubes: A preliminary study", WORKSHOP ON DYNAMICAL PROCESSES IN IRRADIATED MATERIALS, San Sebastián, Juliol 2010.
64. VALERA-REQUENA, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Preparation of metal-modified activated carbons for removal of ammonia", INTERNATIONAL WORKSHOP OF THE EUROPEAN NANOPOROUS MATERIALS INSTITUTE OF EXCELLENCE (ENMIX), Antwerp, Octubre 2010.
65. VARELA-GANDÍA, F.J.; BERENQUER-MURCIA, A.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Zeolite A/carbon membranes for H₂ purification from simulated gas reformer mixtures", IZMM5, Loutraki, Mayo 2010.
66. VERNIMMEN, J.; GUIDOTTI, M.; SILVESTRE-ALBERO, J.; JARDIM, E.O.; MEYNEN, V.; PSARO, R.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F.; COOL, P. "Immersion calorimetry as a powerful tool to evaluate titanosilicate catalysts in the epoxidation of cyclohexene", INTERNATIONAL WORKSHOP OF THE EUROPEAN NANOPOROUS MATERIALS INSTITUTE OF EXCELLENCE (ENMIX), Antwerp, Octubre 2010.
67. ALCAÑIZ, J., ILLAN, M.J., GARCIA, A., SANCHEZ, D., ROMAN, M.C. "Metodología y Evaluación de las asignaturas del área de química Inorgánica en el primer curso de los nuevos grados", VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universitatde Alicante, Juliol 2010.
68. TOMÁS-GARCÍA, D.LOZANO-CASTELLO, E.MORALLÓN, D.CAZORLA-AMORÓS, C.BARBERO Título: Preparation and characterization of monoliths with hierarchical porosity for supercapacitor applications Tipo de participación: Poster Congreso: Carbon Conference CLEMSON USA 2010.
69. TOMÁS-GARCÍA, D.LOZANO-CASTELLO, J.A.MACIÁ-AGULLÓ, E.MORALLÓN, D.CAZORLA-AMORÓS, M. BURGHAMMER, C. RIEKEL Título: Characterization of supercapacitors based on activated carbon fibres/conducting polymers by position resolved micro SAXS Tipo de participación: Oral Congreso: Carbon Conference CLEMSON (USA) 2010.

70. M.A. DÍAZ-GARCÍA, M.G. RAMÍREZ , P.G. BOJ, I. VRAGOVIC, J.M. VILLALVILLA, J.A. QUINTANA, V. TRABADELO, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO; "Efficient second-order organic distributed feedback lasers with high photostability"; SPIE-Optics and Photonics; San Diego, CA, USA; Agosto 2010
71. V. TRABADELO, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO, I. ALONSO, V. NAVARRO-FUSTER, M.G. RAMÍREZ, P. G. BOJ, I. VRAGOVIC, J. M. VILLALVILLA, J.A. QUINTANA, M. A. DÍAZ-GARCÍA; "Efficient organic distributed feedback lasers fabricated via thermal nanoimprint"; 36th International conference on MicroNano Engineering (MNE 2010); Genova, Italia; Setembre 2010.

4. PROJECTES

PÚBLICS

1. "ADVANCED FIRST RESPONSE RESPIRATORY PROTECTION", FRESP , 42 meses, 370.104,00 €
2. "Ayuda para la celebración del "The tenth werner brandt workshop". 2.013,39 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
3. "Ayuda para la contratación y formación de un técnico para el proyecto CTQ-2005-01358/PPQ Diseño de catalizadores para aplicaciones en procesos de descontaminación ambiental y en química fina (GERMÁN GARRIGÓS PASTOR)", pta-2003-02-00764 , 36 meses, 61.938,08 €, ILLAN GOMEZ, M. JOSE.
4. "Caracterización y fabricación de dispositivos optoelectrónicos basados en polímeros conjugados y materiales híbridos polímero-matriz inerte", jc2009-00227 , 5 meses, 15.200,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
5. "Carbones Super-Porosos y composites para el almacenamiento altamente eficiente de energía", ple2009-0021, 36 meses, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
6. "Catalizadores basados en óxidos mixtos nanoestructurados para la eliminación de NOx y carbonilla procedentes de motores diésel", CTQ2009-07475 , 36 meses, 90.750,01 €, ILLAN GOMEZ, M. JOSE.
7. "Conversión de biomasa recalcitrante originada en la producción de etanol a partir de la planta de ba", d/017484/08 , 5 meses, 49.795,00 €, SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION.
8. "CONVERSIÓN DE BIOMASA RECALCITRANTE ORIGINADA EN LA PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE LA PLANTA DE BANANO Y SU FRUTO EN CARBÓN ACTIVO Y EN COMBUSTIBLES GASEOSOS", d/023776/09 , 12 meses, 89.945,00 €, SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION.
9. "Conversión de biomasa recalcitrante originada en la producción de Etanol a partir de la planta de Banano y su fruto en carbón activo y en combustibles gaseosos", d/017484/08 , 12 meses, 109.770,00 €, SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION.

10. "Desarrollo de catalizadores soportados en materiales de carbón para la reacción de oxidación preferencial de CO en presencia de H₂ (PROX)", RyC2137/06 , 60 meses, 183.800,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.
11. "DESARROLLO DE NANOMATERIALES PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS Y MEDIOAMBIENTALES", PROMETEO/2009/002 , 24 meses, 132.197,98 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
12. "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, 192.480,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
13. "Desarrollo de nuevos materiales compuestos de alta conductividad térmica para micro y optoelectrónica basados en espumas de grafito dopadas con nanopartículas de carburo de titanio", gre08-p13 , 17 meses, 7.633,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
14. "Desarrollo de nuevos nanomateriales para procesos de producción, purificación y almacenamiento de bio-hidrógeno", mat2007-61734 , 36 meses, 471.900,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
15. "Desarrollo de un nuevo convertidor catalítico para la reducción efectiva de las emisiones de hidrocarburos durante el arranque en frío de vehículos de gasolina", 331/pc08/3-13.1 , 31 meses, 129.150,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
16. "DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL BIODIESEL PROVENIENTE DE Y ALGAS", a/025340/09 , 12 meses, 18.500,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
17. "Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias para la miniaturización de la preparación de la muestra", acomp/2010/047, 12 meses, 2.000,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
18. "Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias para la miniaturización de la preparación de la muestra", ctq2008-06730-c02-01, 36 meses, 72.600,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
19. "Development of catalysts supported on nanostructured carbon materials for environmental applications", hp2007-0106, 30 meses, 8.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
20. "Diseño de materiales inteligentes por confinamiento de nanopartículas metálicas. Nano-arquitectura de catalizadores", RyC-2009-03813 , 60 meses, 192.480,00 €, BERENGUER MURCIA, ANGEL.
21. "Diseño de un sistema catalítico para la eliminación de contaminantes en vehículos con motor Diésel", Cit-420000-2009-048, 20 meses, 154.190,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.
22. "Electrocatalisis y electroquímica de polímeros", vigrob-042, 12 meses, 2.756,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
23. "Environmentally friendly methodologies in analytical chemistry, The use of green so", apostd/2010/021, 48 meses, 80000€, VIDAL MARTINEZ, LORENA.
24. "Equipamiento para realizar aleaciones metálicas", uainfra09-07 , 12 meses, 25.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.

25. "Espectrógrafo para sistema de espectroscopía de plasmas inducidos por láser", UAINFRA10-02, 5 meses, 13.762,50 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
26. "Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas", vigrob-051, 12 meses, 4.299,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
27. "ESTUDIO DE LA ELECTROADSORCIÓN DE METALES TÓXICOS EN AGUAS RESIDUALES SOBRE DIFERENTES ADSORBENTES", a/023858/09, 12 meses, 15.500,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
28. "Estudio de la pérdida de energía de haces de iones con nanotubos de carbono tipomulticapa", inv10-26, 1.800,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
29. "Evaluación de la gelatina dicromatada para su empleo en técnicas litográficas con revelado seco" pb94-1512, 6.911,64 €, VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO.
30. "Evaluar tres sistemas de inyección para la determinación de metales y no metales en muestras de biodiesel", inv10-41, 1 meses, 1.100,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
31. "FUSION ENERGY MATERIALS SCIENCE-COORDINATION ACTION", femas-ca, 36 meses, 47.026,00 €.
32. "GEN IV AND TRANSMUTATION MATERIALS", getmat, 60 meses, 78.240,00 €.
33. "Generación de conocimientos sobre la interacción multisensorial del ser humano con los entornos para el desarrollo de nuevos productos y servicios en el sector cerámico (Subproyecto 3)", pse-020000-2008-1 (pss-020000-2008-3), 24 meses, 33.600,00 €, ECHARRI IRIBARREN, VICTOR.
34. "Grupo de Nanofísica", vigrob-188, 12 meses, 4.349,00 €, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.
35. "Impartición de seminario e inicio de colaboración", inv10-38, 900,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
36. "Inmovilización de catalizadores homogéneos en materiales de carbón", uausti09-10, 12 meses, 500,00 €, ROMAN MARTINEZ, M. CARMEN.
37. "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 2.675,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
38. "Intercambio de resultados y posible colaboración en futuros proyectos", , 1.803,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
39. "Láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida: Diseño, fabricación y caracterización", MAT2008-06648-c02-01, 36 meses, 185.130,00 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
40. "Materiales Avanzados", vigrob-082, 12 meses, 12.034,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
41. "Materiales avanzados", ati07-07, 24 meses, 22.000,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
42. "Materiales carbonosos nanoestructurados par la heterogenización de calizadores quirales", MAT2009-07150, 36 meses, 112.530,01 €, ROMAN MARTINEZ, M. CARMEN.

43. "Materiales Carbonosos y Medio Ambiente", prometeo/2009/047 , 36 meses, 184.700,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
44. "Materiales carbonosos y medio ambiente", vigrob-136 , 12 meses, 13.150,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
45. "Microscopio de fuerza atómica (AFM) para los SS.TT.I. (II)", uainfra10-07 , 5 meses, 29.880,00 €, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.
46. "MOLECULAR SPIN CLUSTERS FOR QUANTUM INFORMATION PROCESSING", molspinqip , 36 meses, 60.000,00 €
47. "Monolitos nanoestructurados de carbón para almacenamiento y conversión de metano", ple2009-0052 , 36 meses, 225.400,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
48. "Monolitos Nanoestructurados de carbón para almacenamiento y conversión de metano (PLE2009-052)", jci-2009-04971, 36 meses, 100.980,00 €, KANNUCHAMY ., VASANTH KUMAR.
49. "Nanociencia Molecular", csd2007-00010 , 61 meses, 164.812,38 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
50. "Nanoestructuras unidimensionales", mat2007-65487 , 35 meses, 145.200,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.
51. "Nano-estructuras y moléculas orgánica: Sus propiedades de transporte, ópticas y mecánicas", fis2009-10325 , 36 meses, 90.750,01 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.
52. "Nanoestructuras unidimensionales", acomp/2010/070, 12 meses, 7.000,00 €, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.
53. "Nuevos materiales electroactivos basados en polímeros conductores", fpa/2010/038 , 6 meses, 9.300,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
54. "Nuevos materiales electroactivos basados en polímeros conductores y su aplicación a sensores electroquímicos y pilas de combustible", MAT2007-60621 , 36 meses, 139.150,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
55. "Nuevos materiales para disipadores de calor. Fabricación y caracterización de materiales compuestos de matriz metálica y refuerzo mixto de dos materiales de carbono.", mat2008-05528 , 36 meses, 118.580,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
56. "NUEVOS MATERIALES Y PROCESOS PARA EL ALMACENAMIENTO, PURIFICACIÓN Y DETECCIÓN DE HIDRÓGENO", CTQ2009-10813, 36 meses, 165.770,01 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
57. "Polímeros conjugados y materiales híbridos para aplicaciones en dispositivos organoelectrónicos", ryc1463/06 , 60 meses, 178.800,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
58. "Preparación y caracterización de materiales meso-estructurados con huéspedes de moléculas orgánicas semiconductoras y/o luminiscentes para aplicaciones optoelectrónicas", pr2009-0456 , 4 meses, 12.000,00 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
59. "Preparación y caracterización de materiales para su uso como fotocatalizadores en descontaminación ambiental", uausti10-08 , 5 meses, 800,00 €, LILLO RODENAS, MARIA ANGELES.

60. "PROCESADO SECO DE DISPOSITIVOS DE SEMICONDUCTORES III-V EMPLEANDO MEZCLAS DE HIDROCARBUROS E HIDROGENO.", mic89-0401 , 313.728,31 €, VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO.
61. "PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LAS INTERFASES DE ALEACIONES DE ALUMINIO-MATERIALES CERAMICOS", mat89-0402, 8.414,16 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
62. "Purificación de corrientes de gases que contribuyen al efecto invernadero mediante descomposición catalítica de óxido nitroso", mapfre09-01 , 12 meses, 15.000,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.
63. "Química cuántica", vigrob-108, 12 meses, 2.630,00 €, SAN FABIAN MAROTO, EMILIO.
64. "Sistema de análisis TG-DSC acoplado a FT/IR", uainfra10-04 , 5 meses, 30.345,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
65. "Sistema de cromatografía de gases con detección por espectrómetro de masas", uainfra10-15 , 5 meses, 25.164,75 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
66. "THE INFLUENCE OF OXYGEN ON INTERFACES FORMES BETWEEN METALS AND OXIDE CERAMICS."
67. "Visita para realización de proyecto de investigación", inv10-14, 1.800,00 €, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.

PRIVATS

1. "ASESORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
2. "CARACTERIZACIÓN DE CARBONES ACTIVADOS PARA TRATAMIENTO DE AGUA", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.
3. "CATALYTIC ACTIVITY MEASUREMENTS", DIEGO CAZORLA AMOROS.
4. "CONTROL CALIDAD DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
5. "CURSO DE FORMACIÓN SOBRE CARACTERIZACIÓN Y REGENERACIÓN DE CARBÓN ACTIVO EN EL MARCO DEL PROYECTO OPTIMECA", DIEGO CAZORLA AMOROS.
6. "DESARROLLO PROTOTIPO A PARA LA ADSORCION DE GASES A ELEVADAS PRESIONES", DIEGO CAZORLA AMOROS.
7. "DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS...", DIEGO CAZORLA AMOROS.
8. "DETERMINACION CUANTITATIVA Y/O SEMICUANTITATIVA DE ELEMENTOS EN MUESTRAS ACUOSAS MEDIANTE TÉCNICAS BASADAS EN PLASMA", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
9. "DETERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE ESPECÍFICA DE 2 MUESTRAS DE SUELOS ORGANOMINERALES MEDIANTE ISOTERMAS DE ADSORCIÓN DE N2 A 77K", ANGEL LINARES SOLANO.

10. "DETERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE ESPECÍFICA DE 2 MUESTRAS DE SUELOS ORGANOMINERALES MEDIANTE ISOTERMAS DE ADSORCIÓN DE N₂ A 77K", ANGEL LINARES SOLANO.
11. "DETERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE ESPECÍFICA DE 6 MUESTRAS DE SUELOS ORGANOMINERALES MEDIANTE ISOTERMAS DE ADSORCIÓN DE N₂ A 77K", ANGEL LINARES SOLANO.
12. "EVALUACIÓN DEL PROYECTO 068/1074 SEGUIMIENTO 2009 "DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES PARRA TRENES DE ATERRIZAJE"", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
13. "EXTENSION OF OBJECT KINETIC MONTE CARLO (OKMC) FOR GRAIN BOUNDARIES AND ALLOYS", MARIA JOSE CATURLA TEROL.
14. "GRATIFICACIÓN DE 3 MUESTRAS DE TELA, CARBONIZACIÓN DE 2 MUESTRAS DE TELA Y TEST TETRACLORURO DE CARBONO EN UNA TELA", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.
15. "HITO-10-84: NUEVAS OPORTUNIDADES DE VALORIZACIÓN DEL HUESO DE ACEITUNA EN CASTILLA-LA MANCHA", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.
16. "MEASUREMENT OF THE CATALYTIC ACTIVITY OF A SERIES OF 27 SUPPORTED SAMPLES TO BE PERFORMED AT 500°C IN THE PRESENCE OF NITROUS OXIDE AND CARBON MONOXIDE WITH A HEATING AND COOLING RATE OF 20°C.", DIEGO CAZORLA AMOROS.
17. "MEASUREMENTS OF THE CATALYTIC ACTIVITY OF A SERIES OF 34 SUPPORTED SAMPLES", DIEGO CAZORLA AMOROS.
18. "MEJORA Y DESARROLLO DE NUEVA INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDORES EN TIEMPO REAL DE PARÁMETROS DE CALIDAD DE AGUAS (METIRE)", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
19. "NOX STORAGE/RELEASE BEHAVIOUR OF INORGANIC CARRIED. STUDY OF THE SO₂ TOLERANCE.", AVELINA GARCIA GARCÍA.
20. "OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA CON MEMBRANAS Y CARBÓN ACTIVO (OPTIMECA)", DIEGO CAZORLA AMOROS.
21. "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RESTAURACIÓN DEL SANTUARIO DE NUESTRA SEÑORA DE GRACIA, BIAR (ALICANTE)", ENRIQUE LOUIS CERECEDA.
22. "PROYECTO CENI9T CEO₂, MÓDULO VI. "VIABILIDAD DE VALORIZAR LOS GASES DE POST-COMBUSTIÓN QUE CONTIENEN CO₂ PROCEDENTES DE UNA CENTRAL TÉRMICA".", DIEGO CAZORLA AMOROS.
23. "STUDY OF THE EFFICIENCY OF DIFFERENT METALOXIDES AS NO_x STORAGE/RELEASE COMPOUNDS", AVELINA GARCIA GARCÍA.
24. "TRABAJOS INVESTIGACIÓN EN EL MARCO PROYECTO MAGNESIUM NEW TECHNOLOGIES OPPORTUNITIES", JOSE MIGUEL MOLINA JORDA.

5. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES

ORGANITZADES

VI JORNADES CIENTIFIQUES DE L'INSTITUT UNIVERSITARI DE MATERIALS
celebrades el 28 i 29 de gener de 2010.

Programa

Dijous 28 de Gener de 2010

09:45 Obertura de less jornades

10:00-11:00 Disseny de Nuos Materiale de Banda Intermedia per a Cél·lules Solars de Tercera Generación. Dr. Perla Wahnón Benarroch. Grup de Càlculs Cuàntics. Institut d'Energia Solar & Departament de Tecnologies Especials. ETSI Telecomunicació. Universitat Politècnica de Madrid.

11:00-11:30 Nanomaterials per al disseny de nuos catalizadores i microrreactores. Dr. Angel Berenguer Murcia. Institut Universitari de Materials d'Alacant.

11:30-12:00 Cafè i sessió de pósters

12:00-13:00 Utilització d'òxidos mixtos de Mo y/o W, no estequiométricos, com a catalizadors en processos redox i àcids. Dr. José Manuel López Nieto. Institut de Tecnologia Química. Universitat Politècnica de Valencia.

13:00-15:30 Comida

15:30-16:00 Determinació de temperatures crítiques en composites poliméricos mediante medidas de conductividad. Dr. José Moisés Villalvilla. Instituto Universitario de Materiales de Alicante.

16:00-17:00 Bioceràmicas de tercera generació. Dr. María Vallet Regí. Departament de Inorgànica i Bioinorgànica. Facultad de Farmacia. Universitat Complutense de Madrid

17:00-17:30 Cafè i sessió de pósters

17:30-18:00 Nanopartícules de platino suportades en materials de carbono i el seu ús en pilas de combustible. Dr. Emilia Morallón Núñez. Institut Universitari de Materials d'Alacant.

Divendres 29 de Gener de 2010

10:00-11:00 Nanotubos de carbono. Métodos de preconcentración, determinación i caracterització. Dr. Bartolomé Simonet. Departamento de Química Analítica. Universitat de Córdoba.

11:00-11:30 El CSIC en la Comunidad Valenciana. Dr. José Pío Beltrán Porter. Profesor d'Investigació del CSIC. Coordinador Institucional del CSIC en la Comunitat Valenciana

11:30-12:00 Cafè i sessió de pósters

12:00-12:30 Un material compost amb base grafito per a disipadores de calor. Dr. Enrique Louis. Institut Universitari de Materials d'Alacant

12:30-13:30 El Centro de Microanálisis de Materiales (CMAM-UAM). Realidades y perspectivas. Dr. Fernando Agulló López, Centro de Microanálisis de Materiales de Madrid (CNAM), Dpto. Física de Materiales de la Universitat Autònoma de Madrid

6. OFERTA FORMATIVA (POSTGRAU i ESPECIALITZACIÓ)

Estudis de postgraU coordinats per l'Institut Universitari de Materials (IUMA):

CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓ
-----------------	----------------	-------------

I.U. MATERIALS 2010

MASTER OFICIAL EN CIENCIA DE MATERIALES ...	2010-2011	60	
PROGRAMA DE DOCTORAT EN CIENCIA DE MATERIALES	2010-2011		4850 euros financiació mobilitat alumnes Menció europea al títol de doctor

* Máster en Ciencia de Materiales.

Es tracta d'un master de 60 crèdits. Les assignatures s'organitzen en un mòdul fonamental i un mòdul d'especialització amb les següents matèries:

- Materials de carbó
- Catàlisi heterogènia
- Materials funcionals i estructurals
- Materials electroquímics
- Simulació i computació en ciència de materials
- Materials polimèrics
- Medi ambient i energia

Actualment el IUMA coordina el un nou programa de doctorat (Programa de doctorat en Ciència de Materials-2007, RD 1393/2007) que substituïx a l'anterior (Programa de doctorat en Ciència de Materials-1998, RD 778/1998), el qual posseïx Esment de Qualitat.

Les línies d'investigació del nou programa son:

- Adhèsiu i Fenòmens d'Adhesió
- Catàlisi Heterogènia
- Descontaminació ambiental
- Electroquímica: nous materials
- Electroquímica de semiconductors
- Electroquímica de superfícies i electrocatàlisi
- Espectroelectroquímica i modelització
- Física estadística i Física de la matèria condensada

- Interacció de partícules carregades amb la materia
- Materials carbonosos
- Materials compostos
- Materials polimèrics
- Processos electroquímics
- Química Quàntica
- Sòlids adsorbents

7. TESIS DOCTORALES DEFENSADES

1. BERENGUER BETRIAN, RAUL, "NUEVOS MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS DE REGENERACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO Y TRATAMIENTO DE FENOL EN AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES", Director: MORALLON NUÑEZ, EMILIA . QUIJADA TOMÁS, CÉSAR Setembre 2010.

2. JORDA BENEYTO, MARIA, "MATERIALES CARBONOSOS AVANZADOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA: HIDRÓGENO Y ENERGÍA MECÁNICA (COMPRESORES DE ADSORCIÓN)", Director: LOZANO CASTELLO, DOLORES SUÁREZ, FABIÁN Noviembre 2010.

3. LOPEZ SUAREZ, FRANZ EDWIN, "CATALIZADORES DE COBRE PARA LA COMBUSTIÓN DE CARBONILLA EN ATMÓSFERAS CON NOX Y O₂", Directores: ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE / BUENO LOPEZ, AGUSTIN Febrero 2010.

4. SILVESTRE ALBERO, ANA MARIA, "EFECTO PROMOTOR DEL TITANIO EN CATALIZADORES DE PT EN LA COMBUSTIÓN DE ETANOL", Directores: SILVESTRE ALBERO, JOAQUÍN / RODRÍGUEZ REINOSO, FRANCISCO / SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO Juliol 2010.

8. PATENTS

1. Mètode de fabricació de superfícies metàl·liques estructurades per usar en espectroscopia raman augmentada per la superfície i d'altres espectroscopies relacionades. , PATENTE (P201000031), Morallón Nuñez, E.; Salvagione, H.J.; Barbero, C.A.; Acevedo, D.F.; Lasagni, A.; Muecklich, F., 12/01/2010

2. Process for producing a recarburizer carbonaceous product, PATENT, (EP2199365), Rodríguez Reinoso, F.; Martínez Escandell, M.; Jiménez Mateos, J.M., 23/06/2010

3. Perovskitas dopadas con cobre para el almacenamiento y reducción de nox. , PATENTE, (P201001234), Bueno, A.; Illán, M.J.; López, F.E., 27/09/2010

4.Procedimiento de fabricación de electrodos biomiméticos y sus usos como sensores amperométricos. Francisco Montilla y Alfonso Salinas
Número y fecha de solicitud: P200930727; 23 de Septiembre de 2009 (OEPM Madrid)

9.INVESTIGADORS VISITANTS

- Dra. Perla Wahnón Benarroch. Grupo de Cálculos Cuánticos. Instituto de Energía Solar & Departamento de Tecnologías Especiales. ETSI Telecomunicación. Universitat Politècnica de Madrid.
- Dr. José Manuel López Nieto. Instituto de Tecnología Química. Universitat Politècnica de Valencia.
- Dra. María Vallet Regí. Departament d'Inorgànica i Bioinorgànica. Facultat de Farmàcia. Universitat Complutense de Madrid
- Dr. Bartolomé Simonet. Departament de Química Analítica. Universitat de Córdoba.
- Dr. José Pío Beltrán Porter. Profesor d'Investigació del CSIC. Coordinador Institucional del CSIC en la Comunitat Valenciana
- Dr. Fernando Agulló López. Centre de Microanàlisi de Materials de Madrid (CNAM), Dpto. Física de Materiale de la Universitat Autònoma de Madrid
- Dr. Abdelghani Benyoucef. Departament Ciències i Tecnologia Universitat de Màscara
- Dr. Abdelhafid Zehhaf. Departament Ciències i Tecnologia Universitat de Màscara
- Dra. Susana Beatriz Fernández Band. Departament de Química Universitat Nacional del Sur (Bahía Blanca Argentina)
- Ldo. Francisco David Ávila Orozco. Departamento de Química. Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca Argentina)
- Lda. Silmara Rossana Bianchi. Departamento de Química. Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Brasil.
- Dr. Veselin Kmetov. Universidad de Plovdiv, Plovdiv, Bulgaria.
- Dra. Violeta Stefanova, Departamento de Química Analítica, Universidad de Plovdiv, Plovdiv, Bulgaria
- Dr. Kiril Simitchiev, Departamento de Química Analítica, Universidad de Plovdiv, Plovdiv, Bulgaria
- Lda. Deyana Georgieva, Departamento de Química Analítica, Universidad de Plovdiv, Plovdiv, Bulgaria

- Dra. M^a Jesús Sánchez Montero. Departament de Química Física, Universitat de Salamanca
- Dr. Francisco Salvador Palacios. Departament de Química Física, Universitat de Salamanca
- Dr. David Giménez Romero. Universitat de Valencia
- Dr. Juliol Ballesta Claver. Universitat de Granada
- Dr. Mikhail A. Vorotyntsev. Universitat de Bourgnogne.
- Dra. Magadlena Titirici. Max-Planck-Institut fur Kolloid-und Grenzflaechenforschung; Berlin.
- Dr. Eduardo Ruiz Hiztky. Instituto Ciència de Materials de Madrid
- Dr. David Fairen Jiménez. School of Engineering, University of Edinburgh
- Dr. Yoshiaki Matsuo. University of Hyogo, Hyogo, Japó
- Dr. Philippe Serp. Institut National Polytechnique (Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques). Toulouse. Francia
- Dr. Tatsumi Kaneko, University of Nagano, Japó
- Dr. Manuel Fernando Pereira, Universidade do Porto, Portugal

10. ESTADES DE MEMBRES EN ALTRES CENTRES D' INVESTIGACIÓ

Maria Ángeles Díaz García (01/06/2010-29-09/2010)
 Chemical Engineering Department, University of California, Santa Barbara (EEUU)
 Subprograma de estades de mobilitat de professors e investigadors en centres
 estrangers de ensenyament superior e investigació (Modalidad A: Profesores e
 investigadores seniores). Ministeri de Ciència i Innovació.

Francisco Rafael Montilla Jiménez (01/04/2010-31/08/2010)
 Universitat de St. Andrews (Reino Unido). Subprograma José Castillejo

Sonia Parres Esclapez (01/07/2010-30/09/2010)
 Universitat de Utrech (Países Bajos).

Robison Buitrago Sierra (27/07/10-14/10/2010)
 Universitat de Wisconsin-Madison (Estados Unidos)

Raúl Berenguer Betrian (20/09/2010-15/12/2010)
 Universitat de Sendai (Japón).

Lorena Vidal Martínez (01/06/2010-actualidad)
 Universidad de Helsinki (Finlandia)

Nikolay Kovachev (01/03/2010 – 31/01/2010)
 Universidad de Plovdiv (Bulgaria)

Iván Pablo Román Falcó (01/03/2010 – 31/01/2010)
Universidad de Plovdiv (Bulgaria)

Iván Pablo Román Falcó (11/01/2010-26/02/2010); (19/04/2010-15/06/2010) y
(01/09/2010-23/12/2010)
Universidad de Valencia (España)

11. ALTRES ACTIVITATS RELLEVANTS

*Premi “Green Carbon Technologies” obtenido por Raúl Berenguer Betrian, Juan Pablo Marco Lozar, Emilia Morallón y Diego Cazorla.

* XVIII Premi San Alberto Magno d' Investigació en Química modalidad tesis de licenciatura DEA/ trabajo fin de Máster obtingut por Robisón Buitrago amb el treball titulat “Producción de hidrógeno mediante reformado de etanol”.

* Premi Impiva “Tecnocatálisis: Tecnología catalítica per a la protecció del Medi Ambiente” obtingut por Agustín Bueno López y Sonia Parres Esclapez

* Emilia Morallón Núñez ha estat investida Doctora Honoris Causa per la Universitat Nacional de Ingeniería de Lima

* Francisco Rodríguez Reinoso ha rebut el premi de la Sociedad Americana del Carbono.