

INFORME DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, AÑO 2015

I. PERSONAL ADSCRITO

Director/a: Emilia Morallón Núñez / Diego Cazorla Amorós
Secretaria: M^a Carmen Román Martínez

II. PDI DOCTOR

ABRIL SANCHEZ, ISABEL
ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO
BERENGUER MURCIA, ÁNGEL
BOJ GIMENEZ, PEDRO JOSE
BERENGUER BETRIAN, RAÚL
BUENO LOPEZ, AGUSTIN
CALZADO ESTEPA, EVA MARIA
CANALS HERNANDEZ, ANTONIO
CATURLA TEROL, MARIA JOSE
CAZORLA AMOROS, DIEGO
CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO
DENTON ZANELLO, CRISTIAN DIEGO
DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES
FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO
GARCIA GARCIA, AVELINA
HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT
ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE
LILLO RODENAS, MARIA ANGELES
LINARES SOLANO, ANGEL
LOUIS CERECEDA, ENRIQUE
LOZANO CASTELLO, DOLORES
MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL
MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL
MOLINA SABIO, MIGUEL
MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO
MORALLON NUÑEZ, EMILIA
NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER
PASTOR BLAS, MARIA DE LAS MERCEDES
RAMOS FERNÁNDEZ, ENRIQUE VICENTE
RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO
ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN
RUIZ ROSAS, RAMIRO RAFAEL
SAN FABIAN MAROTO, EMILIO
SANCHEZ ADSUAR, MARIA SALVADORA
SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO
SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN
UNTIEDT LECUONA, CARLOS
VIDAL MARTINEZ, LORENA
VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES

III. PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO

AGUIRRE PASTOR, MIGUEL ANGEL
MIGUEL GARCÍA, IZASKUN
MORALES VIDAL, MARTA
OUZZINE, MOHAMMED
ROMERO ANAYA, AROLDO
SALINAS TORRES, DAVID
CUADRADO COLLADO, CARLOS

IV. BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

ABELLAN LLOBREGAT, ALEJANDRA
ABDELOUAHAB, ZINAB
ABIDI MAALI
ADSUAR GARCIA, M^a DOLORES
ALBALADEJO FUENTES, VICENTE
ALIAGA GOSÁLVEZ, M^a JOSÉ
AMORÓS PÉREZ, ANA
AZAR, FATIMA ZHARA
BAILE POMARES, PAOLA
BELDA ALCAZAR, VÍCTOR
CACCIA, MARIO RAUL
CANO CASANOVA, LAURA
CASCO, MIRIAN
COSTA DOS REIS CRUZ, LUCIANA
DJELAH, HALIMA
FERNANDEZ MARTÍNEZ, ELENA
GABE, ATSUSHI
GARCIA AGUILAR, JAIME
GARCÍA FERNÁNDEZ, M^a JESÚS
GONZALEZ GAITÁN, CAROLINA
LEYVA GARCIA, SARAI
MEDDAH, ASMA
MONJE LÓPEZ, IVONNE
MORALES VIDAL, MARTA
NAVLANI GARCÍA, MIRIAM
ORNELAS DÁVILA, OMAR
PASTOR PÉREZ, LAURA
PLAZA RECOBERT, MINERVA
PORCEL VALENZUELA, MARÍA
QUESADA PLATA, FABIÁN
QUINTEROS RUIZ, JOSÉ ALBERTO
RAMIREZ PEREZ, ANA CRISTINA
RICO FRANCES, SOLEDAD
RIPOLL SEGUER, LAURA
ROMÁN FALCÓ, IVAN
RUFETE BENEITE, MÓNICA

V. PAS TÉCNICO

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

VI. PAS ADMINISTRATIVO

GÓMEZ MAESTRO, VICTORIA PILAR

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES

ELECTROCATÁLISIS Y ELECTROQUÍMICA DE POLÍMEROS

1. Oxidación electroquímica de compuestos orgánicos sobre electrodos electrocatalíticos.
2. Electroquímica y Medio Ambiente: Tratamiento electroquímico de aguas residuales y efluentes gaseosos.
3. Recubrimiento de metales con polímeros obtenidos electroquímicamente.
4. Caracterización y propiedades electroquímicas de materiales carbonosos.
5. 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. Revalorización de contaminantes vía obtención de compuestos interesantes desde el punto de vista energético. Separación de gases. Captura y aprovechamiento de CO₂.
3. Catálisis: Preparación de catalizadores híbridos, nanopartículas y fotocatalizadores basados en TiO₂.

4. Almacenamiento de Energía (metano, hidrógeno, energía eléctrica – supercondensadores)
5. Zeolitas
6. Caracterización de materiales porosos
7. Breas. Caracterización y aplicaciones.
8. Materiales nanoestructurados

*** QUIMICA CUANTICA**

1. Estudios teóricos de propiedades electrónicas de nanoestructuras semiconductoras, superconductoras y moleculares.
2. Estudio de los funcionales de energía de correlación y su aplicación a sistemas atómicos y moleculares.
3. Estudios teóricos de reactividad química. Cálculos de curvas y superficies de energía potencial.
4. Obtención de resultados de referencia para magnitudes energéticas altamente precisos, mediante métodos coupled-cluster.
5. Diseño molecular de estructuras de interés bioquímico y/o de materiales.

*** FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA**

1. Física teórica y computacional de la materia condensada
2. Materiales orgánicos electrónicos y fotónicos
3. Metalurgia
4. Bajas temperaturas y Nanotecnología
5. Interacción de partículas cargadas con la materia

III. MEMORIA 2015 INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1. Libros:

Libros:

1. María Mercedes Pastor Blas "Sòlids Inorgànics". Quadern Joan Fuster núm. 152.", ISBN: 978-84-9717-3551, Alicante, Universitat d'Alacant. Servei de Llengües i Cultura., (2015)
2. María Mercedes Pastor Blas "Química Inorgànica Avançada". Quadern Joan Fuster núm. 118." ISBN: 978-84-9717-353-7 , Alicante, Universitat d'Alacant. Servei de Política Lingüística., (2015)

3. Ángel Berenguer Murcia, M^a José Caturla Terol, José Miguel Molina Jordá, Emilia Morallón Núñez, César Quijada Tomás, M.Carmen Román Martínez, Juan Carlos Sancho García, Lorena Vidal Martínez (eds). "Recent advances within the field of materials science in Spain", ISBN: 978-84-9717-346-9, San Vicente del Raspeig, Publicacions de la Universitat d'Alacant (2015).

Capítulos en libros:

1. M. Jesús García-Fernández, R. Buitrago-Sierra, M.M. Pastor-Blas, A. Sepúlveda Escribano "Plasma-assisted preparation of polypyrrole-supported catalysts. Application to nitrate removal in water" en "Recent Advances within the field of Materials Science in Spain" , ISBN: 978-84-9717-346-9, San Vicente del Raspeig (Alicante), Universitat d'Alacant, pp. 366-378, (2015)
2. Abril, I.; Esteve, V.; de Vera, P.; Martínez Asencio, J.; Dednam, W.; Garcia-Molina, R. "Experiències senzilles de física recreativa: flascó de Mariotte, refracció de la llum i tira d'alumini ondulant" en "Investigación y Propuestas Innovadoras de Redes UA para la Mejora Docente", ISBN: 978-84-617-3914-1, Alicante, Ediciones ICE, pp. 1070-1086, (2015)
3. Ángel Berenguer Murcia, M^a Ángeles Lillo Ródenas, M. Carmen Román Martínez "Carbon Materials as Nanocatalyst Supports" en "Recent Advances within the field of Materials Science in Spain" , ISBN: 978-84-9717-346-9, San Vicente del Raspeig (Alicante), Universitat d'Alacant, pp. 349-365, (2015)
4. Canals, A.; Aguirre, M.Á. "Roles of Nebulizers in Analytical Chemistry" en "Encyclopedia of Analytical Chemistry", ISBN: 9780470027318, Chichester, John Wiley Canada, pp. 1-45, (2015)
5. Caturla, M.J.; Chiappe, G.; Louis, E.; Sabater, C.; San Fabián, E.; Untiedt, C. "Modeling Nanocontacts and nanowires with Molecular Dynamics" en "Recent Advances within the field of Materials Science in Spain" , ISBN: 978-84-9717-346-9, San Vicente del Raspeig (Alicante), Universitat d'Alacant, pp. 237-247, (2015)
6. Cazorla Amorós, D.; Climent Payá, V.J.; Grindlay Lledó, G.; Guijarro Espí, D.; Hidalgo Núñez, M.M.; Illán Gómez, M.J.; Román Martínez, M.C.; Villalvilla Soria, J.M. "Grado en Química: coordinación y seguimiento del curso 2014-15" en "XIII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Nuevas estrategias organizativas y metodológicas en la formación universitaria para responder a la necesidad de adaptación y cambio", ISBN: 978-84-606-8636-1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2516-2528, (2015)

7. E. Morallón, D. Cazorla-Amorós, F. Huerta, C. Quijada, F. Montilla "Advanced materials as electrodes for energy storage" en "Recent Advances within the field of Materials Science in Spain" , ISBN: 978-84-9717-346-9, San Vicente del Raspeig (Alicante), Universitat d'Alacant, pp. 67-80, (2015)
8. García-García, A.; Illán-Gómez, M.J.; Bueno-López, A. "New Catalytic Applications of Cerium Oxides" en "Recent Advances within the field of Materials Science in Spain" , ISBN: 978-84-9717-346-9, San Vicente del Raspeig (Alicante), Universitat d'Alacant, pp. 341-348, (2015)
9. Lozano-Castelló, D.; Alcañiz-Monge, J.; Suarez-García, F.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Advanced Carbon Materials for Gas Storage and Space Cryocoolers" en "Recent Advances within the field of Materials Science in Spain" , ISBN: 978-84-9717-346-9, San Vicente del Raspeig (Alicante), Universitat d'Alacant, pp. 81-93, (2015)
10. Silvestre-Albero, J.; Martínez-Escandell, M.; Molina-Sabio, M.; Rodríguez-Reinoso, F. "Petroleum-based Carbon Materials for CO₂ Adsorption" en "Recent Advances within the field of Materials Science in Spain" , ISBN: 978-84-9717-346-9, San Vicente del Raspeig (Alicante), Universitat d'Alacant, pp. 228-234, (2015)
11. C. Quijada, E. Morallón, F. Huerta, F. Montilla "Electrochemical strategies for tuning the properties of polyaniline-based conducting polymers" en "Recent Advances within the field of Materials Science in Spain", ISBN: 978-84-9717-346-9, San Vicente del Raspeig (Alicante), Universitat d'Alacant, pp. 429-443, (2015)
12. C. González Gaitán, R. Ruiz Rosas, E. Morallón, D. Cazorla Amorós. "Chemical Functionalization of Carbon Nanomaterials. Chemistry and Applications". En "Electrochemical Methods to Functionalize Carbon Materials", ISBN: 9781482253962, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton FL USA, pp. 231-261, (2015)

Artículos en publicaciones periódicas:

1. Marta Morales-Vidal, Pedro G. Boj, José M. Villalvilla, José A. Quintana, Qifan Yan, Nai-Ti Lin, Xiaozhang Zhu, Nopporn Ruangsapichat, Juan Casado, Hayato Tsuji, Eiichi Nakamura, Maria. A. Diaz-Garcia "Carbon-bridged oligo(p-phenylenevinylene)s for photostable and broadly tunable, solution-processable thin film organic lasers" , Nature Communications , vol. 6, pp. -, (2015)
2. Abdelouahab-Reddam, Z.; El Mail, R.; Coloma, F.; Sepúlveda-Escribano, A. "Platinum supported on highly-dispersed ceria on activated carbon for the total oxidation of VOCs" , Applied Catalysis A-General , vol. 494, pp. 87-94, (2015)

3. Abdelouahab-Reddam, Z.; El Mail, R.; Coloma, F.; Sepúlveda-Escribano, A. "Effect of the metal precursor on the properties of Pt/CeO₂/C catalysts for the total oxidation of ethanol" , *Catalysis Today* , vol. 249, pp. 109-116, (2015)
4. Abril, I.; de Vera, P.; Garcia-Molina, R.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D. "Lateral spread of dose distribution by therapeutic proton beams in liquid water", *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interaction* , vol. 352, pp. 176-180, (2015)
5. Aguirre, M.A.; Nikolova, H.; Hidalgo, M.; Canals, A. "Hyphenation of single-drop microextraction with laser-induced breakdown spectrometry for trace analysis in liquid samples: a viability study", *Analytical Methods*, vol. 7, pp. 877-883, (2015)
6. Aguirre, M.A.; Selva, E.J.; Hidalgo, M.; Canals, A. "Dispersive liquid-liquid microextraction for metals enrichment: A useful strategy for improving sensitivity of laser-induced breakdown spectroscopy in liquid samples analysis" , *Talanta* , vol. 131, pp. 348-353, (2015)
7. Alonso Gamero-Quijano, Francisco Huerta, David Salinas-Torres, Emilia Morallón, Francisco Montilla "Electrochemical Behaviour of PSS-Functionalized Silica Films Prepared by Electroassisted Deposition of Sol-Gel Precursors" , *Electrocatalysis* , vol. 6, pp. 33-41, (2015)
8. Manuel G. Ramírez, Justin P. Jahnke , Matthias J.N. Junk , José M. Villalvilla , Pedro G. Boj, José A. Quintana, Eva M. Calzado, Bradley F. Chmelka, Maria.A. Diaz-Garcia "Improved Amplified Spontaneous Emission of Dye-Doped Functionalized Mesostructured Silica Waveguide Films", *Advanced Optical Materials* , pp. -, (2015)
9. Aritz Retolaza, Josu Martinez-Perdiguero, Santos Merino, Marta Morales-Vidal, Pedro G. Boj, José A. Quintana, José M. Villalvilla, María A. Díaz-García "Organic distributed feedback laser for label-free biosensing of ErbB2 protein biomarker", *Sensors and Actuators B-Chemical* , vol. en prensa, pp. -, (2015)
10. Atsushi Ohtaka, José M. Sansano, Carmen Nájera, Izaskun Miguel-García, Ángel Berenguer-Murcia, Diego Cazorla-Amorós "Palladium and Bimetallic Palladium Nickel Nanoparticles Supported on Multiwalled Carbon Nanotubes: Application to Carbon-Carbon Bond-Forming Reactions in Water", *ChemCatChem* , vol. 7, pp. 1841-1847, (2015)
11. Berenguer, R.; Ruíz-Rosas, R.; Gallardo, A.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E.; Nishihara, H.; Kyotani, T.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T. "Enhanced electro-oxidation resistance of carbon electrodes induced by phosphorus surface groups", *Carbon* , vol. 95, pp. 681-689, (2015)
12. Carlos Sabater, Carlos Untiedt and Jan M. van Ruitenbeek "Evidence for non-conservative current-induced forces in the breaking of Au and Pt atomic chains", *Beilstein Journal of Nanotechnology* , pp. 2338-2344, (2015)

13. Casco, M. E.; Martínez-Escandell, M.; Gadea-Ramos, E.; Kaneko, K.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F. "High-Pressure Methane Storage in Porous Materials: Are Carbon Materials in the Pole Position?", *Chemistry of Materials* , vol. 27, pp. 959-964, (2015)
14. Casco, M. E.; Silvestre-Albero, J.; Ramirez-Cuesta, A.J.; Rey, F.; Jordá, J.L.; Bansode, A.; Urakawa, A.; Peral, I.; Martínez-Escandell, M.; Kaneko, K.; Rodríguez-Reinoso, F. "Methane hydrate formation in confined nanospace can surpass nature", *Nature Communications*, vol. 6, pp. 1-8, (2015)
15. Casco, M.E.; Fernandez-Catala, J.; Martinez-Escandell, M.; Rodriguez-Reinoso, F.; Ramos-Fernandez, E.V.; Silvestre-Albero, J. "Improved mechanical stability of HKUST-1 in confined nanospace", *Chemical Communications* , vol. 51, pp. 14191-14194, (2015)
16. Casco, M.E.; Martínez-Escandell, M.; Kaneko, K.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F. "Very high methane uptake on activated carbons prepared from mesophase pitch: A compromise between microporosity and bulk density", *Carbon* , vol. 93, pp. 11-21, (2015)
17. Cecilia, J. A.; Arango-Díaza, A.; Rico-Pérez, V.; Bueno-López, A.; Rodríguez-Castellón, E. "The influence of promoters (Zr, La, Tb, Pr) on the catalytic performance of CuO-CeO₂ systems for the preferential oxidation of CO in the presence of CO₂ and H₂O", *Catalysis Today* , vol. 253, pp. 115-125, (2015)
18. Chiappe, G.; Louis, E.; San-Fabián, E.; Vergés, J.A. "Can model Hamiltonians describe the electron-electron interaction in π -conjugated systems?: PAH and graphene", *Journal of Physics-Condensed Matter*, vol. 27, pp. 463001-28, (2015)
19. Climent Medina, J. V.; Pérez-Jiménez, A.J.; Moral, M.; San Fabián, E.; Sancho-García, J.C. "Intra- and Intermolecular Dispersion Interactions in [n]Cycloparaphenylenes: Do They Influence Their Structural and Electronic Properties?", *ChemPhysChem*, vol. 16, pp. 1520-1528, (2015)
20. da Silva, F.W.M.; Magalhães, G.M.; Jardim, E.O.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; de Azevedo, D.C.S.; de Lucena, S.M.P. "CO₂ Adsorption on ionic liquid modified Cu-BTC: Experimental and Simulation Study", *Adsorption Science & Technology* , vol. 33, pp. 223-242, (2015)
21. Dapor, M.; Abril, I.; de Vera, P.; Garcia-Molina, R. "Simulation of the secondary electrons yield and energy deposition produced by proton beams in PMMA: Influence of the target electronic excitation description" , *European Physical Journal D* , vol. 69, pp. 16501-16510, (2015)
22. de Vera, P.; Garcia-Molina, R.; Abril, I. "Angular and energy distributions of electrons produced in arbitrary biomaterials by proton impact", *Physical Review Letters* , vol. 114 , pp. 0181011- 0181015, (2015)
23. Denton C.D.; Moreno-Marin, J.C.; Heredia-Avalos, S. "Energy distribution of the particles obtained after irradiation of carbon nanotubes with carbon projectiles", *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interaction* , vol. 352, pp. 221-224, (2015)

24. Dongil, A.B.; Pastor-Pérez, L.; Sepúlveda-Escribano, A.; Reyes, P. "Promoter effect of sodium in graphene-supported Ni and Ni-CeO₂ catalyst for the low-temperature WGS reaction", *Applied Catalysis A-General*, pp. 98-104, (2015)
25. Dongil, A.B.; Rivera-Cárcamo, C.; Pastor-Pérez, L.; Sepúlveda-Escribano, A.; Reyes, P. "Ir supported over carbon materials for the selective hydrogenation of chloronitrobenzenes", *Catalysis Today*, vol. 249, pp. 72-78, (2015)
26. dos Santos Xavier, L.P.; Rico-Pérez, V.; Hernández-Giménez, A.M.; Lozano-Castelló, D.; Bueno-López, A. "Simultaneous catalytic oxidation of carbon monoxide, hydrocarbons and soot with CeZrNd mixed oxides in simulated diesel exhaust conditions", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 162, pp. 412-419, (2015)
27. E.O. Jardim, S. Rico-Francés, F. Coloma, J.A. Anderson, Enrique V. Ramos-Fernandez, J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano "Preferential oxidation of CO in excess of H₂ on Pt/CeO₂-Nb₂O₅ catalysts", *Applied Catalysis A-General*, vol. 492, pp. 201-211, (2015)
28. Erika de Oliveira Jardim, Soledad Rico-Francés, Zinab Abdelouahab-Reddam, Fernando Coloma, Joaquín Silvestre-Albero, Antonio Sepúlveda-Escribano, Enrique V. Ramos-Fernandez "High performance of Cu/CeO₂-Nb₂O₅ catalysts for preferential CO oxidation and total combustion of toluene", *Applied Catalysis A-General*, vol. 502, pp. 129-137, (2015)
29. Erika O. Jardim, Soledad Rico-Francés, Fernando Coloma, James A. Anderson, Joaquín Silvestre-Albero, Antonio Sepúlveda-Escribano "Influence of the metal precursor on the catalytic behavior of Pt/Ceria catalysts in the preferential oxidation of CO in the presence of H₂ (PROX)", *Journal of Colloid and Interface Science*, vol. 443, pp. 45-55, (2015)
30. Erto, A.; Silvestre-Albero, A.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.; Balsamo, M.; Lancia, A.; Montanaro, F. "Carbon-supported ionic liquids as innovative adsorbents for CO₂ separation from synthetic flue gas", *Journal of Colloid and Interface Science*, vol. 448, pp. 41-50, (2015)
31. F. B. Gebretsadik, Y. Cesteros, P. Salagre, J. Giménez-Mañogil, A. García-García y A. Bueno-López "Potential of Cu-saponite catalysts for soot combustion", *Catalysis Science and Technology*, pp. -, (2015)
32. Fadanelli, R.C.; Behar, M.; Nagamine, L.C.C.M.; Vos, M.; Arista, N.R.; Nascimento, C.D.; Garcia-Molina, R.; Abril, I. "Energy Loss Function of Solids Assessed by Ion Beam Energy-Loss Measurements: Practical Application to Ta₂O₅", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 119, pp. 20561-20570, (2015)

33. Fernández, E.; Vidal, L.; Martín-Yerga, D.; Blanco, M.C.; Canals, A.; Costa-García, A. "Screen-printed electrode based electrochemical detector coupled with ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction and microvolume back-extraction for determination of mercury in water samples", *Talanta* , vol. 135, pp. 34-40, (2015)
34. García, R.; Soto, G.; Escalona, N.; Sepúlveda, C.; Orellana, M.J.; Morales, N.; Radovic, L.R.; Buitrago-Sierra, R.; Rodríguez-Reinoso, F.; Sepúlveda-Escribano A. "Methane dry reforming over Ni supported on pine sawdust activated carbon: Effects of support surface properties and metal loading", *Quimica Nova* , vol. 38, pp. 506-509, (2015)
35. García-Fernández, M.J.; Buitrago-Sierra, R.; Pastor-Blas, M.M.; Soares, O.S.G.P.; Pereira, M.F.R.; Sepúlveda-Escribano, A. "Green synthesis of polypyrrole-supported metal catalysts: application to nitrate removal in water", *RSC Advances* , vol. 5, pp. 32706-32713, (2015)
36. García-Mateos, F.J.; Ruiz-Rosas, R.; Marqués, M.D.; Cotoruelo, L.M.; Rodríguez-Mirasol, J.; Cordero, T. "REMOVAL OF PARACETAMOL ON BIOMASS-DERIVED ACTIVATED CARBON: MODELING THE FIXED BED BREAKTHROUGH CURVES USING BATCH ADSORPTION EXPERIMENTS", *Chemical Engineering Journal* , vol. 279, pp. 18-30, (2015)
37. Gaubeur, I.; Aguirre, M.A.; Kovachev, N.; Hidalgo, M.; Canals, A. "Dispersive liquid-liquid microextraction combined with laser-induced breakdown spectrometry and inductively coupled plasma optical emission spectrometry to elemental analysis", *Microchemical Journal* , vol. 121, pp. 219-226, (2015)
38. Gaubeur, I.; Aguirre, M.A.; Kovachev, N.; Hidalgo, M.; Canals, A. "Speciation of chromium by dispersive liquid liquid microextraction followed by laser-induced breakdown spectrometry detection (DLLMELIBS)", *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* , vol. 30, pp. 2541-2547, (2015)
39. González Mira, J.; Rico Pérez, V.; Bueno-López, A. "Effect of the CeZrNd mixed oxide synthesis method in the catalytic combustion of soot", *Catalysis Today* , vol. 253, pp. 77-82, (2015)
40. Gonzalez-Gaitán, C.; Ramiro Ruiz-Rosas, R.; Morallon, E.; Cazorla-Amorós, D. "Functionalization of carbon nanotubes using aminobenzene acids and electrochemical methods. Electroactivity for the oxygen reduction reaction", *International Journal of Hydrogen Energy* , vol. 30, pp. 11243-11253, (2015)
41. Gregorio F: Ortiz, Ángel Berenguer-Murcia, Marta Cabello, Diego Cazorla-Amorós, José Luis Tirado "Ordered mesoporous titanium oxide for thin film microbatteries with enhanced lithium storage", *Electrochimica Acta* , vol. 166, pp. 293-301, (2015)

- 42.H. Nishihara, H. Itoi, K. Nueangnoraj, R. Berenguer, A. Berenguer-Murcia, R. Ruiz-Rosas, D. Cazorla-Amorós, E. Morallón, T. Kyotani "Study on Electrochemical Capacitance using Templated Carbons", *Boletín del Grupo Español del Carbón* , vol. 37, pp. 6-8, (2015)
- 43.R. Ruiz-Rosas, "Design of hybrid asymmetric capacitors in aqueous electrolyte using ZTC and ultraporous activated carbons", *Boletín del Grupo Español del Carbón*, vol. 37, pp. 14-19, (2015)
- 44.Miguel-García, M. Navlani-García, J. García-Aguilar, Á. Berenguer-Murcia, D. Lozano-Castelló, D. Cazorla-Amorós "Capillary microreactors based on hierarchical SiO₂ monoliths incorporating noble metal nanoparticles for the Preferential Oxidation of CO", *Chemical Engineering Journal* , vol. 275, pp. 71-78, (2015)
- 45.J. Giménez-Mañogil, A. García-García "Opportunities for ceria-based mixed oxides versus commercial platinum-based catalysts in the soot combustion reaction. Mechanistic implications", *Fuel Processing Technology* , vol. 129, pp. 227-235, (2015)
- 46.Javier Sánchez-Laínez, Beatriz Zornoza, Álvaro Mayoral, Ángel Berenguer-Murcia, Diego Cazorla-Amorós, Carlos Téllez, Joaquín Coronas "Beyond the H₂/CO₂ upper bound: One-step crystallization and separation of nano-sized ZIF-11 by centrifugation and its application in mixed matrix membranes", *Journal of Materials Chemistry A* , vol. 3, pp. 6549-6556, (2015)
- 47.José A. Quintana, José M. Villalvilla, Alejandro de la Peña, José L. Segura, and María A. Díaz-García "Singular Temperatures Connected to Charge Transport Mechanism Transitions in Perylene Bisimides from Steady-State Photocurrent Measurements", *The Journal of Physical Chemistry C* , vol. 119, pp. 14023-14028, (2015)
- 48.Leyva-García; S.; Nueangnoraj, K.; Lozano-Castelló, D.; Nishihara, H.; Kyotani, T.; Emilia Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Characterization of zeolite-templated carbon by electrochemical quartz crystal microbalance and in situ Raman spectroscopy", *Carbon* , vol. 89, pp. 63-73, (2015)
- 49.López-Bernabeu S.; Ruiz-Rosas R.; Quijada C.; Montilla F.; Morallón E. "Enhanced removal of 8-quinolinecarboxylic acid in an activated carbon cloth by electroadsorption in aqueous solution", *Chemosphere* , vol. 144, pp. 982-988, (2015)
- 50.M. Porcel-Valenzuela, J. Ballesta-Claver, I. de Orbe-Payá, F. Montilla, L.F. Capitan-Vallvey "Disposable electrochromic polyaniline sensor based on a redox response using a conventional camera: A first approach to handheld analysis", *Journal of Electroanalytical Chemistry* , vol. 738, pp. 162-169, (2015)

51. Marilia M. S. Pupo; Franz E. López-Suárez; Agustín Bueno-López; Cristiano T. Meneses; Katlin I. B. Eguiluz; Giancarlo R. Salazar-Banda "Sn@Pt and Rh@Pt core-shell nanoparticles synthesis for glycerol oxidation", *Journal of Applied Electrochemistry* , vol. 45, pp. 139-150, (2015)
52. Marta Morales-Vidal , Pedro G. Boj , José A. Quintana, José M. Villalvilla , Aritz Retolaza , Santos Merino, María A. Díaz-García "Distributed feedback lasers based on perylene-dimide dyes for label-free refractive index sensing", *Sensors and Actuators B-Chemical* , pp. 1368-1375, (2015)
53. Montagnaro, F.; Silvestre-Albero, A.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.; Erto, A.; Lancia, A.; Balsamo, M. "Post-combustion CO₂ adsorption on activated carbons with different textural properties", *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 209, pp. 157-164, (2015)
54. Mostazo-López, M.J.; Ruiz-Rosas, R.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Generation of nitrogen functionalities on activated carbons by amidation reaction and Hofmann rearrangement. Chemical and electrochemical characterization", *Carbon*, vol. 91, pp. 252-265, (2015)
55. Nasalevich, M.A., Becker, R., Ramos-Fernandez, E.V., Castellanos, S., Veber, S.L., Fedin, M.V., Kapteijn, F., Reek, J.N.H., Van Der Vlugt, J.I. , Gascon, J. "Co@NH₂-MIL-125(Ti): Cobaloxime-derived metal-organic framework-based composite for light-driven H₂ production", *Energy & Environmental Science* , vol. 8, pp. 364-375, (2015)
56. Navlani-García, M.; Martis, M.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Mori, K.; Yamashita H. "Investigation of Pd nanoparticles supported on zeolites for hydrogen production from formic acid dehydrogenation", *Catalysis Science and Technology* , vol. 5, pp. 364-371, (2015)
57. Nickel W., Oschatz M., Rico-Francés S., Klosz S., Biemelt T., Mondin G., Eychmüller A., Silvestre-Albero J., Kaskel S. "Synthesis of Ordered Mesoporous Carbon Materials by Dry Etching", *Chemistry-A European Journal* , vol. 21, pp. 14753-14757, (2015)
58. Noelia Guillén-Hurtado, Avelina García-García; Agustín Bueno-López "Active oxygen by CePr mixed oxide nanoparticles outperform diesel soot combustion Pt catalysts", *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 174, pp. 60-66, (2015)
59. Nueangnoraj, K.; Nishihara, N.; Ishii, T.; Yamamoto, N.; Ioi, H.; Berenguer, R.; Ruiz-Rosas, R.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E.; Ito, M.; Kyotani, T. "Pseudocapacitance of zeolite-templated carbon in organic electrolytes", *Energy Storage Materials* , vol. 1, pp. 35-41, (2015)
60. Omar Rivero, Francisco Huerta, Francisco Montilla, C. Sanchis, Emilia Morallón "Electrocatalytic oxidation of ascorbic acid on mesostructured SiO₂-conducting polymer composites", *European Polymer Journal* , vol. 69, pp. 201-207, (2015)

61. Oveimar Barbosa, Claudia Ortiz, Angel Berenguer-Murcia, Rodrigo Torres, Rafael C. Rodrigues, Roberto Fernández-Lafuente "Strategies for the one-step immobilization-purification of enzymes as industrial biocatalysts", *Biotechnology Advances* , vol. 33, pp. 435-456, (2015)
62. Parkkima, O.; Silvestre-Albero, A.; Silvestre-Albero, J.; Karppinen, M. "Oxygen-nonstoichiometric YBaCo₄O_{7+d} as a catalyst in H₂O₂ oxidation of cyclohexene", *Catalysis Letters* , vol. 145, pp. 576-582, (2015)
63. Pastor-Pérez, L.; Merlo, A.; Buitrago-Sierra, R.; Casella, M.; Sepúlveda-Escribano, A. "Bimetallic PtSn/C catalysts obtained via SOMC/M for glycerol steam reforming", *Journal of Colloid and Interface Science* , vol. 459, pp. 160-166, (2015)
64. Pastor-Pérez, L., Reina, T. R., Ivanova, S., Centeno, M.A., Odriozola, J.A., Sepúlveda-Escribano "Ni-CeO₂/C catalysts with enhanced OSC for the WGS reaction", *Catalysts* , vol. 5, pp. 298-309, (2015)
65. Radja, I.; Djelad, H.; Morallon, E.; Benyoucef, A. "Characterization and electrochemical properties of conducting nanocomposites synthesized from p-anisidine and aniline with titanium carbide by chemical oxidative method", *Synthetic Metals* , vol. 202, pp. 25-32, (2015)
66. Reynel-Avila, H.E.; Mendoza-Castillo, D.I.; Bonilla-Petriciolet, A.; Silvestre-Albero, J. "Assessment of naxopren adsorption on bone char in aqueous solutions using batch and fixed-bed processes", *Journal of Molecular Liquids* , vol. 209, pp. 187-195, (2015)
67. Rico Pérez, V.; Bueno-López, A. "Catalytic regeneration of Diesel Particulate Filters: Comparison of Pt and CePr active phases", *Chemical Engineering Journal* , vol. 279, pp. 79-85, (2015)
68. Rico-Pérez, V.; Bueno-López, A.; Jung Kim, D.; Jib, Y.; Crocker, M. "Pt/Ce_xPr_{1-x}O₂ (x = 1 or 0.9) NO_x storage reduction (NSR) catalysts", *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 163, pp. 313-322, (2015)
69. Rojas-Mayorga, C.K.; Bonilla-Petriciolet, A.; Silvestre-Albero, J.; Aguayo-Villareal, I.A.; Mendoza-Castillo, D.I. "Physico-chemical characterization of metal-doped bone chars and their adsorption behavior for water defluoridation", *Applied Surface Science* , vol. 355, pp. 748-760, (2015)
70. Rojas-Mayorga, C.K.; Silvestre-Albero, J.; Aguayo-Villareal, I.A., Mendoza-Castillo, D.I., Bonilla-Petriciolet, A. "A new synthesis route for bone chars using CO₂ atmosphere and their application as fluoride adsorbents", *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 209, pp. 38-44, (2015)
71. Romero-Anaya AJ, Lillo-Rodenas MA, Linares-Solano A "Factors Governing The Adsorption Of Ethanol On Spherical Activated Carbons", *Carbon* , vol. 83, pp. 240-249, (2015)

- 72.S. Quiles-Díaz, J. Giménez-Mañogil, A. García-García "Catalytic performance of CuO/Ce_{0.8}Zr_{0.2}O₂ loaded onto SiC-DPF in NO_x-assisted combustion of diesel soot.", RSC Advances , vol. 5, pp. 17018-17029, (2015)
- 73.Salinas-Torres, D.; Lozano-Castelló, D.; Titirici, M.M.; Zhao, L.; Yu, L.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Electrochemical behaviour of activated carbons obtained via hydrothermal carbonization", Journal of Materials Chemistry A , vol. 3, pp. 15558-15567, (2015)
- 74.Salinas-Torres, D.; Shiraishi, S.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Improvement of carbon materials performance by N-functional groups in electrochemical capacitors in organic electrolyte at severe conditions", Carbon , vol. 82, pp. 205-213, (2015)
- 75.Sanchis, C.; Ruiz-Rosas, R.; Berenguer-Murcia, A.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Switchable surfactant-assisted carbon nanotube coatings: innovation through pH shift", Frontiers in Materials , vol. 2, pp. 1-8, (2015)
- 76.Silvestre-Albero, A.; Silvestre-Albero, J.; Martínez-Escandell, M.; Molina-Sabio, M.; Kovacs, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Novel synthesis of a micro-mesoporous nitrogen-doped nanostructured carbon from polyaniline", Microporous and Mesoporous Materials , vol. 218, pp. 199-205, (2015)
- 77.Takenaka, K.; Ohaba, T.; Takei, K.; Akama; K.; Silvestre-Albero, J.; Kanoh, H. "Effects of hydrophobic nanopores on structures of Lysozyme", Adsorption Science & Technology , vol. 33, pp. 63-70, (2015)
- 78.Trautwein, G.; El Bakkali, B.; Alcañiz-Monge, J.; Artetxe, B.; Reinoso, S.; Gutiérrez-Zorrilla, J.M. "Dimeric assemblies of lanthanide-stabilized dilacunary Keggin tungstogermanates: A new class of catalysts for the selective oxidation of aniline", Journal of Catalysis , vol. 331, pp. 110-117, (2015)
- 79.Valdés, A.; Vidal, L.; Beltrán, A.; Canals, A.; Garrigós, M.C. "Microwave Assisted Extraction of Phenolic Compounds from Almond Skin By-products (*Prunus amygdalus*): A Multivariate Analysis Approach.", Journal of Agricultural and Food Chemistry , vol. 63, pp. 5395-5402, (2015)
- 80.Verges, JA ; Chiappe, G ;Louis, E "On the forbidden gap of finite graphene nanoribbons" , European Physical Journal B , vol. 88, pp. 200- (2015)
- 81.W Dednam, C. Sabater, M.A. Fernandez, C. Untiedt, J.J. Palacios, M.J. Caturla "Modeling contact formation between atomic-sized gold tips via molecular dynamics" , Journal of Physics: Conference Series , vol. 574, pp. 012045-, (2015)

82. Zehhaf, A.; Benyoucef, A.; Quijada, C.; Taleb, S.; Morallon, E. "Algerian natural montmorillonite for arsenic(III) removal in aqueous solution" , International Journal of Environmental Science and Technology , vol. 12, pp. 595-602, (2015)
83. Jose Cleiton S. dos Santos, Oveimar Barbosa, Claudia Ortiz, Angel Berenguer-Murcia, Rafael C. Rodrigues, Roberto Fernandez-Lafuente, "Importance of the Support Properties for Immobilization for Purification of Enzymes", ChemCatChem, Vol. 7, 2413–2432, (2015)
84. Franz E. López-Suárez, Carlos T. Carvalho-Filho, Agustin Bueno-López, Johana Arboleda, Adriana Echavarría, Katlin I.B. Eguluz, Giancarlo R. Salazar-Banda. Platinum/carbon catalysts for ethanol oxidation: Influence of Sn content on the electroactivity and structural characteristics. International journal of hydrogen energy 40 pp. 12674-12686, (2015).
85. F.E. López-Suárez, M. Perez-Cadenas, A. Bueno-López, C. T. Carvalho-Filho, K. I. B. Eguluz, G. R. Salazar-Banda. Platinum–rhodium–tin/carbon electrocatalysts for ethanol oxidation in acid media: effect of the precursor addition order and the amount of tin. Journal of Applied Electrochemistry 45, pp. 1057–1068 (2015).
86. C. González-Gaitán, R. Ruiz-Rosas, E. Morallón, D. Cazorla-Amorós. Successful functionalization of superporous zeolite templated carbon using aminobenzene acids and electrochemical methods. Carbon 99 pp. 157-166 (2016).
87. R. Berenguer, F.J. García-Mateos, R. Ruiz-Rosas D. Cazorla-Amorós, E. Morallón, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero. Biomass-derived binderless fibrous carbon electrodes for ultrafast energy storage. Green Chemistry (2015, aceptado).
88. B. Bouzerafa, A. Ourari, D. Aggoun, R. Ruiz-Rosas, Y. Ouennoughi, E. Morallon. Novel nickel(II) and manganese(III) complexes with bidentate Schiff-base ligand: synthesis, spectral, thermogravimetry, electrochemical and electrocatalytical properties. Research on Chemical Intermediates. pp 1-20 (2015).

1.3 Comunicaciones a congresos

Nacionales

- 1.A. BUENO LÓPEZ, D. LOZANO CASTELLÓ, A.McCUE, J. A. ANDERSON. "Eliminación simultánea de NOx y carbonilla en vehículos diesel con catalizadores CuO/ceria", REUNIÓN DEL GEC, Alicante, Octubre 2015.

- 2.A. DAVÓ-QUIÑONERO, M. NAVLANI-GARCÍA, D. LOZANO CASTELLÓ, A. BUENO LÓPEZ. "Catalizadores de óxido de cobre soportado en óxidos de manganeso para la oxidación selectiva de CO", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.
- 3.A. DAVÓ-QUIÑONERO, M. NAVLANI-GARCÍA, D. LOZANO CASTELLÓ, A. BUENO LÓPEZ, J. A. ANDERSON. "Estudio DRIFTS-MS en condiciones operando de la reacción PrOx empleando catalizadores CuO/Ce_{0,8}X_{0,2}O₈ (X = Ce, Zr, La, Pr, Nd o Ba)", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.
- 4.ABELLÁN, A.; BERENGUER-MURCIA, A.; RODRIGUEZ-AMARO, R.; VIDAL, L.; CANALS, A.; MORALLÓN, E. "Detección de ácido úrico mediante microelectrodos modificados con grafeno y nanopartículas de oro", XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA; XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA, Vigo, Julio 2015.
- 5.ADSUAR GARCÍA, M.D.; DÍEZ-PINA, M.D.; ALCALDE-SANTIAGO, V.; FLORES-LASLUIZA, J.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C. "Preparación de un material carbonoso ácido para la conversión de celulosa", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.
- 6.ADSUAR-GARCIA, M.D, RUFETE-BENEITE, M., ROMÁN-MARTÍNEZ,M.C. "Catalizadores de Ru sobre carbón activado esférico para la conversión de celulosa", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.
7. ADSUAR GARCÍA, M.D., RUFETE BENEITE, M., ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C., "Catalizadores de Ru en materiales carbonosos con propiedades ácidas para la hidrogenación hidrolítica de la celulosa", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 8.ALVAREZ, S; LLAMAS, N.; CANALS, A.; LISTA, A.; ALVAREZ, M; DOMINI, C. "Evaluación de tres métodos de extracción de metales en sedimentos estuarinos", CONGRESO ARGENTINO QUÍMICA ANALÍTICA, La Plata, Noviembre 2015.
- 9.AMORÓS-PÉREZ, A.; OUZZINE, M.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; LINARES-SOLANO, A. "Preparación de fotocatalizadores híbridos basados en TiO₂-carbón para la conversión de ácido acético en biogás e hidrógeno", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 10.CANO-CASANOVA, L.: AMORÓS-PÉREZ, A.: OUZZINE, M.: LILLO-RÓDENAS, M.A.: ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.: LINARES-SOLANO, A. "Mejoras en la síntesis de materiales híbridos titania-carbón para la reacción de oxidación de propeno", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 11.CARLOS UNTIEDT. "Electronic spectroscopy in single atom contacts", XVI ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Santa Pola, Febrero 2015.

- 12.D. LOZANO CASTELLÓ, A. BUENO LÓPEZ, J. A. ANDERSON. "Catalizadores CuO/Ce_{0,8}X_{0,2}O₈ (X = Ce, Zr, La, Pr, Nd o Ba) para el almacenamiento y reducción de NO_x", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.
- 13.EL BAKKALI, B.; TRAUTWEIN, G.; ALCANIZ-MONGE, J. "Isomerización catalítica de 1-buteno sobre sales ácidas de polioxometalato de cesio", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.
14. FERNÁNDEZ-ORTIZ, D. PASTOR-PÉREZ, L., PASTOR-BLAS, M.M., SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A. "Efecto del tratamiento con plasma frío de Ar sobre el comportamiento de Pt/CeO₂ en la reacción de desplazamiento del gas de agua (WGS)", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Barcelona, Julio 2015.
- 15.FRANCÉS MONLLOR, JORGE | BLEDA PÉREZ, SERGIO | VERA GUARINOS, JENARO | CALZADO ESTEPA, EVA MARÍA | HEREDIA ÁVALOS, SANTIAGO | OTERO CALVIÑO, BEATRIZ | HERNÁNDEZ PRADOS, ANTONIO | HIDALGO OTAMENDI, ANTONIO | MÉNDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL | YEBRA CALLEJ. "Elaboración de aplicaciones interactivas para la docencia en el grado Grado de Telecomunicación", XIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, ALICANTE, Julio 2015.
- 16.GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Dopado de nanotubos de carbono por carbonización en presencia de oxígeno de polímeros ricos en nitrógeno, azufre y fósforo", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 17.J. GIMÉNEZ MAÑOGIL, A. GARCÍA GARCÍA. "Catalizadores basados en ceria frente a catalizadores de platino: retos y oportunidades en la reacción de combustión de carbonilla", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Barcelona, Julio 2015.
- 18.J. GIMÉNEZ MAÑOGIL, A. GARCÍA GARCÍA. "Identificación de la naturaleza de entidades de cobre soportadas en ceria-zirconia y su influencia en la combustión de carbonilla", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Barcelona, Julio 2015.
- 19.J. GIMÉNEZ MAÑOGIL, N. GUILLÉN HURTADO, S. FERNÁNDEZ GARCÍA, J. J. CALVINO GÁMEZ, A. GARCÍA GARCÍA. "RELACIONES ENTRE PROPIEDADES REDOX Y ACTIVIDAD CATALÍTICA DE CATALIZADORES C_xPr_{1-x}O_{2-d} EN REACCIONES DE OXIDACIÓN RELEVANTES PARA EL MEDIO AMBIENTE", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Barcelona, Julio 2015.
20. JENARO VERA; M^a SOLEDAD YEBRA; EVA CALZADO; JUAN CARLOS ESTEVE. "Estimación del campo directo vs campo reverberante en un recinto de pública concurrencia de tamaño medio", TECNIACUSTICA, Valencia, Octubre 2015.

21. JENARO VERA; M^a SOLEDAD YEBRA; EVA CALZADO; JUAN CARLOS ESTEVE. "Replanteando viejos paradigmas relacionados con el acondicionamiento acústico en recintos básicos ¿tiempo de reverberación de saturación? ¿tiempo de reverberación óptimo?", TECNIACUSTICA, Valencia, Octubre 2015.
22. JENARO VERA; M^a SOLEDAD YEBRA; EVA CALZADO; JUAN CARLOS ESTEVE; FRANCISCO BROCAL; ALBERT MARÍ. "Condiciones acústicas en bares-restaurantes. Una primera aproximación al establecimiento de la "distancia mínima de confort" entre mesas", TECNIACUSTICA, Valencia, Octubre 2015.
23. KUNOWSKY, M.; BARRANCO, V.; MORENO-FERNANDEZ, G.; ROJO, J.M.; LINARES-SOLANO, A. "Monolitos de carbón activado para el almacenamiento de energía en condensadores de doble capa", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.
24. KUNOWSKY, M.; LILLO RÓDENAS, M.A.; LINARES SOLANO, A. "Influencia de las condiciones de pirólisis en la microporosidad del carbonizado de PVDC", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.
25. KUNOWSKY, M.; SUÁREZ-GARCÍA, F.; MARCO-LÓZAR, J.P.; LINARES-SOLANO, A. "Fibras carbonizadas a baja temperatura y activadas con hidróxidos para el almacenamiento de hidrógeno", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.
26. LEYVA-GARCÍA S, LOZANO-CASTELLÓ D, MARCO-LOZAR JP, ALCAÑIZ-MONGE J. "Aplicación de la ecuación BET a los datos adsorción de CO₂: ¿validez o proceso de adsorción diferente?", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
27. LEYVA-GARCÍA S, LOZANO-CASTELLÓ D, MORALLÓN E, CAZORLA-AMORÓS D. "Síntesis de películas delgadas de materiales carbonosos mesoporosos para su uso como electrodos en microcondensadores", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
28. LEYVA-GARCÍA S, NUEANGNORAJ K, LOZANO-CASTELLÓ D, NISHIHARA H, KYOTANI T, MORALLÓN E, CAZORLA-AMORÓS D. "Caracterización de materiales carbonosos porosos obtenidos por nanomoldeo mediante espectroscopía Raman in-situ", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
29. LÓPEZ-BERNABEU S.; MONTILLA F.; MORALLÓN E. "Encapsulamiento Electroquímico de materiales nanoestructurados de carbono en matrices sol-gel para aplicaciones en biosensores", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.
30. LÓPEZ-BERNABEU S.; PORCEL-VALENZUELA M.; SALINAS-TORRES D.; MONTILLA F. " Método pogil para el aprendizaje cooperativo en ciencias. Aplicación a la asignatura "oceanografía química"", XIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA 2015, Alicante, Julio 2015.

- 31.A. AMORÓS-PÉREZ, L. CANO-CASANOVA, M. OUZZINE, A. ROMERO-ANAYA, M.A. LILLO RODENAS, A. LINARES-SOLANO. "Carbones y carbones activos esféricos a partir de bioesferas naturales", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 32.M. OUZZINE, A.J. ROMERO-ANAYA, M.A. LILLO RODENAS, A. LINARES-SOLANO. "Adsorción de una mezcla de gases contaminantes en carbones activados esféricos", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 33.M. RONDA-LLORET, S. RICO-FRANCÉS, E. RAMOS-FERNÁNDEZ, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Nuevas rutas de síntesis de catalizadores a partir de MOFs para su aplicación en la reacción RWGS", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.
- 34.M.J. GARCÍA-FERNÁNDEZ, M.M. PASTOR-BLAS*, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Synthesis of polypyrrole with two different oxidants for its application in the abatement of nitrate from water", XI JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES. UNIVERSIDAD, Alicante, Enero 2015.
- 35.M.J. MOSTAZO-LÓPEZ, R. RUIZ-ROSAS, A. CASTRO-MUÑIZ, H. NISHIHARA, T. KYOTANI, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Carbones nanomoldeados dopados con nitrógeno como electrodos de supercondensadores de elevada densidad energética", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 36.M.J. MOSTAZO-LÓPEZ, R. RUIZ-ROSAS, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Funcionalización de carbones activados mediante reacciones de amidación. Mejora de la potencia en supercondensadores. ", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 37.M.J. MOSTAZO-LÓPEZ, R. RUIZ-ROSAS, H. NISHIHARA, T. KYOTANI, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Nueva aproximación a la funcionalización de materiales de carbono obtenidos por nanomoldeo", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 38.NAVARRO-VERDÚ, J.; GARCIA-AGUILAR, J.; BERENGUER-MURCIA, A.; CAZORLA-AMOROS, D. "Monolitos de carbón de porosidad jerarquizada dopados con nanoparticulas de plata para la epoxidación de propeno", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.
- 39.PASTOR-PÉREZ, L., SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A. "Diferentes métodos de síntesis de CeO₂ para catalizadores Pt/CeO₂ en la reacción de WGS", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Barcelona, Julio 2015.
- 40.PORCEL-VALENZUELA, M.; MONTILLA F.; MORALLÓN E. "Desarrollo de un sensor electroquímico para la detección de neurotransmisores basado en sílice impresa molecularmente.", XVI ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Santa Pola, Febrero 2015.

41.ROMERO-ANAYA, A.J.; KUNOWSKY, M.; RUFETE-BENEITE, M.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; LINARES-SOLANO, A. "Monolitos activados de esferas de carbón: Obtención, preparación y activación", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.

42.RUFETE-BENEITE, M., ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C., ADSUAR-GARCÍA, M.D., LINARES-SOLANO, A. "Catalizadores SILP quirales basados en materiales de carbono", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Barcelona, Julio 2015.

43.RUFETE-BENEITE, M., ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C., ADSUAR-GARCÍA, M.D., LINARES-SOLANO, A. "Materiales de carbón como soporte de catalizadores híbridos de tipo SILP", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015.

44.S. QUILES DÍAZ, J. GIMÉNEZ MAÑOGIL, A. GARCÍA GARCÍA. "ACTIVIDAD DEL CATALIZADOR 2%CuO/Ce_{0,8}Zr_{0,2}O₂ INCORPORADO A FILTROS DE PARTÍCULAS DIÉSEL PARA OXIDACIÓN DE NO A NO₂ Y COMBUSTIÓN DE CARBONILLA", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Barcelona, Julio 2015.

45.S. RICO-FRANCÉS, E.O. JARDIM, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, E.V. RAMOS-FERNÁNDEZ. "Relación estructura-actividad de catalizadores Pt/Ti_xCe_(1-x)O₂ en la reacción PROX; efecto del método de síntesis", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

46.TRAUTWEIN, G. ; EL BAKKALI, B.; ALCAÑIZ-MONGE, J.; ARTETXE, B.; REINOSO, S.; GUTIÉRREZ-ZORRILLA, J.M. "Oxidación selectiva de anilina catalizada con sales lantánidas de polioxometalatos", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

47.V. ALBALADEJO FUENTES, F. E LÓPEZ SUÁREZ, M.S. SÁNCHEZ ADSUAR, M.J. ILLÁN GÓMEZ. "Catalizadores BaTi_{0.8}Cu_{0.2-x}CoxO₃ para el almacenamiento de nox: efecto de la incorporación de cobalto", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

48.V. ALBALADEJO FUENTES, F. E LÓPEZ SUÁREZ, M.S. SÁNCHEZ ADSUAR, M.J. ILLÁN GÓMEZ. "Efecto del método de síntesis en la actividad de catalizadores Cu-perovskita para la eliminación de NO_x y carbonilla", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

49.V. ALBALADEJO FUENTES, F. E LÓPEZ SUÁREZ, M.S. SÁNCHEZ ADSUAR, M.J. ILLÁN GÓMEZ. "Catalizadores Cu/BaTiO₃ para la combustión de carbonilla diésel: efecto del método de síntesis y de impregnación", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.

50.V. ALBALADEJO FUENTES, F. E LÓPEZ SUÁREZ, M.S. SÁNCHEZ ADSUAR, M.J. ILLÁN GÓMEZ. "Estudio del mecanismo de almacenamiento de NO_x en BaTi_{0.9}Cu_{0.1}O₃ mediante DRITFS in situ: efecto de la atmósfera de reacción", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

51.V. Albaladejo-Fuentes, F. E. López-Suárez, M. S. Sánchez-Adsuar, M. J. Illán-Gómez, "Catalizadores BaTi_{0.8}Cu_{0.2}O₃ para el almacenamiento y reducción

de NOx: efecto del método de síntesis”, XI Jornadas Científicas del Instituto de Materiales de Alicante, Alicante, España (22/01/2015 - 23/01/2015).

52. V. Albaladejo-Fuentes, F. E. López-Suárez, M. S. Sánchez-Adsuar, M. J. Illán-Gómez. “Catalizadores $BaTi_{0.8}Cu_{0.2}O_3$ para la eliminación de carbonilla diésel”, XI Jornadas Científicas del Instituto de Materiales de Alicante, Alicante, España (22/01/2015 - 23/01/2015).

53.SAN JOSE-ALONSO, D.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "Catalizadores de Co para el reformado seco de biogás", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

54.SAN JOSE-ALONSO, D.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "Catalizadores de Co para el reformado seco de metano: efecto del soporte", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

54. SUCH, I., ROMAN-MARTINEZ, M.C., SERP, P., "Catalizadores PdTDA inmovilizados en nanotubos de carbono", XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Alicante, Octubre 2015

55. GIMÉNEZ MAÑOGIL, J.; BUENO LÓPEZ, A.; GARCÍA GARCÍA, A. "Catalizadores basados en ceria frente a catalizadores de platino: Retos y oportunidades en la reacción de combustión de carbonilla", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Universidad de Alicante, Enero 2015.

56. VALDÉS, J.E.; CELEDÓN, C.; MERY, M.; SEGURA, R.; ABRIL, I.; ARISTA, N.R.; VARGAS, P.; GARCIA-MOLINA, R. "Energy loss of low-energy H₂+ molecules traversing multi-walled carbon nanotubes", JORNAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO DE MATERIALES DE ALICANTE, Alicante, Enero 2015.

57.JAVIER NAVARRO VERDÚ, JAIME GARCÍA AGUILAR, ÁNGEL BERENQUER MURCIA, DIEGO CAZORLA AMORÓS. "Monolitos de carbón de porosidad jerarquizada dopados con nanopartículas de plata para epoxidación de propeno ", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.

58.F. LÓPEZ-SUAREZ, M. PEREZ-CADENAS, A. BUENO-LÓPEZ, K.I.B. EGUILUZ, G.R. SALAZAR-BANDA. Catalizadores de platino-rodio-estaño soportados en un negro de carbon para la oxidacion de etanol en celdas de combustible. REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.

59. VERÓNICA RICO PÉREZ, AGUSTÍN BUENO-LÓPEZ. Regeneración de filtros de partículas diesel con un catalizador de ceria optimizado. ", SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

60. VERÓNICA RICO-PEREZ, ELEONORA ANEGGI, AGUSTÍN BUENO-LOPEZ AND ALESSANDRO TROVARELLI. Efecto sinérgico de la mezcla física $5\%Cu/Ce_{0.5}Pr_{0.5}O_x + Ce_{0.5}Pr_{0.5}O_x$, para la oxidación de carbonilla. SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

61. JORGE GONZÁLEZ MIRA, VERÓNICA RICO PÉREZ, AGUSTÍN BUENO-LÓPEZ. Efecto del método de síntesis de óxidos mixtos ternarios CeZrNd en la combustión catalítica de carbonilla. SECAT 2015, Barcelona, Julio 2015.

62. MARÍA JOSÉ VALERO-ROMERO, ELISA CALVO-MUÑOZ, RAMIRO RUIZ-ROSAS, JOSÉ RODRÍGUEZ-MIRASOL, TOMÁS CORDERO.

"Descomposición de metanol sobre carbones activados ácidos: papel del oxígeno y estudio cinético", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.

63. RAÚL BERENGUER, FRANCISCO JOSÉ GARCÍA-MATEOS, RAMIRO RUIZ-ROSAS, EMILIA MORALLÓN, DIEGO CAZORLA-AMORÓS, JOSE RODRÍGUEZ-MIRASOL, TOMÁS CORDERO. "Electrodos de materiales carbonosos con estructura fibrilar y de elevada potencia, obtenidos a partir de lignina. Aplicación en el almacenamiento de energía", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.

64. FABIÁN QUESADA PLATA, RAMIRO RUIZ-ROSAS, EMILIA MORALLÓN, DIEGO CAZORLA-AMORÓS. "Preparación de carbones activados a partir de biomasa a través de un proceso de carbonización hidrotermal asistido con H_3PO_4 ", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.

65. RAMIRO RUIZ-ROSAS, DAVID SALINAS-TORRES, MARÍA JOSE VALERO-ROMERO, JOSÉ RODRÍGUEZ-MIRASOL, TOMÁS CORDERO, EMILIA MORALLÓN, DIEGO CAZORLA-AMORÓS. "supercondensadores de elevada potencia a partir de materiales carbonosos de porosidad jerarquizada obtenidos a partir de lignina", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015

66. JUANA MARÍA ROSAS, RAMIRO RUIZ-ROSAS, RAÚL BERENGUER, DIEGO CAZORLA-AMORÓS, EMILIA MORALLÓN, HIROTOMO NISHIHARA, TAKASHI KYOTANI, JOSÉ RODRÍGUEZ-MIRASOL, TOMÁS CORDERO. "Preparación de micro-supercondensadores mediante electro-sprayado de materiales carbonosos nanoestructurados " REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (GEC), Alicante, Octubre 2015.

Internacionales

- 1.A. BUENO LÓPEZ, D. LOZANO CASTELLÓ, A.MCCUE, J. A. ANDERSON. "Simultaneous removal of soot and NOx in diesel exhausts with CuO/Ceria NSR catalysts", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON, Dresden, Julio 2015.
- 2.ABRIL, I.; ESTEVE, V.; GARCIA-MOLINA, R. "El Pati de la Ciència de la Universitat d'Alacant: un proyecto para acercar la ciencia a los más jóvenes", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Gijón, Julio 2015.
- 3.ABRIL, I.;GARCIA-MOLINA, R.; FADANELLI, R. C.; BEHAR, M.; NASCIMENTO, C. D.; NAGAMINE, L. C. C. M.; VOS,M.; ARISTA,N. R. "Energy loss function of condensed targets assessed by ion beam energy-loss measurements: Practical application to Ta₂O₅ films", EUROPEAN CONFERENCE ON APPLICATIONS OF SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, Granada, Septiembre 2015.
- 4.A.C. RAMÍREZ-PÉREZ, E. RAYMUNDO-PIÑERO, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Effect of Polypyrrole on the Performance of Supercapacitor Based on Activated Carbon Fiber - Polypyrrole Electrodes ", INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE ELECTROCHEMISTRY OF ELECTROACTIVE MATERIALS, Bad Herrenalb, Mayo 2015.
- 5.ADSUAR GARCÍA, M.D. RUFETE-BENEITE, M.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C. "Ru nanoparticles on acid-modified carbon materials for the hydrolytic hydrogenation of cellulose", XII EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XII), Kazan, Agosto 2015.
- 6.ALBALADEJO-FUENTE, V.; LÓPEZ-SUÁREZ, F.F.; SÁNCHEZ-ADSUAR, M.S.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J. " BaTi_{0.8}Cu_{0.2}O₃ catalysts for NOx storage and reduction: effect of synthesis method", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL , Bruselas, Octubre 2015.
- 7.ÁLVAREZ LÓPEZ, MARIELA LÁZARA | BELÉNDEZ VÁZQUEZ, AUGUSTO | BENAVIDEZ, PAULA GABRIELA | CALZADO ESTEPA, EVA MARÍA | FRANCÉS MONLLOR, JORGE | GALLEGO RICO, SERGI | HEREDIA ÁVALOS, SANTIAGO | HERNÁNDEZ PRADOS, ANTONIO | ORTUÑO SÁNCHEZ, MANUEL. "Comparison between methodologies and evaluations in core Physic subjects in Engineering and Architecture Bachelors", 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2015.
- 8.CARLOS UNTIEDT, CARMEN RUBIO-VERDU, GIOVANNI SAENZ-ARCE, JESUS MARTINEZ-ASENCIO, DAVID C. MILAN, MOHAMED MOAIED, JUAN J. PALACIOS, MARÍA JOSÉ CATURLA. "Electrostatic Manipulation Of Graphene On Graphite", APS MARCH MEETING, San Antonio (Texas), Marzo 2015.

- 9.D. SALINAS-TORRES, D. LOZANO-CASTELLÓ; E. MORALLÓN; M.M. TITIRICI, D.CAZORLA-AMORÓS. "Electrochemical behaviour of activated carbons obtained by environmentally friendly strategies", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON, Dresden, Julio 2015.
- 10.DENTON, C. D.; MORENO-MARÍN, J. C.; HEREDIA-AVALOS, S. "Multiwalled carbon nanotubes as masks against carbon irradiation. A molecular dynamics study ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM SWIFT HEAVY IONS IN MATTER, Darmstadt, Mayo 2015.
- 11.DÍAZ-GARCÍA, M.A.;MORALES-VIDAL, M.;RAMÍREZ,M.G.;VILLALVILLA, J.M.;CALZADO, E.M.;BOJ,P.G.;QUINTANA,J.A.;RETOLAZA,A.;MERINO,S. "Nanostructured thin film organic lasers for sensing applications", INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNCTIONAL MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES, Vilnius, Octubre 2015.
- 12.E. RAMOS-FERNÁNDEZ, D. CARPENA-MONTESINOS, S. RICO-FRANCÉS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Robust ZIF-8 monoliths with enhanced electrical conductivity", 1ST EUROPEAN CONFERENCE ON METAL ORGANIC FRAMEWORKS AND POROUS POLYMERS, Potsdam, Berlin, Octubre 2015.
- 13.EMFIETZOGLOU, D.; KYRIAKOU, I.; ABRIL,I.; GARCIA-MOLINA,R. "Inelastic mean free path of low-energy electrons in condensed media: Beyond the standard models", EUROPEAN CONFERENCE ON APPLICATIONS OF SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, Granada, Septiembre 2015.
- 14.FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; COSTA-GARCÍA, A.; CANALS, A. "Mercury determination in urine samples by dispersive liquid-liquid microextraction and screen-printed electrodes", EUROANALYSIS. EUROPEAN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, Burdeaux, Septiembre 2015.
- 15.GARCIA-AGUILAR, J.; MIGUEL-GARCIA, I.; BERENGUER-MURCIA, A.; CAZORLA-AMOROS, D. "Sol-Gel Synthesis of Robust Silica Monoliths by Interfacial Solution/Precipitation Reactions: Application in the Preferential Oxidation of Carbon Monoxide", XII EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XII), Kazan, Agosto 2015.
- 16.GARCIA-AGUILAR, J.; MIGUEL-GARCIA, I.; BERENGUER-MURCIA, A.; CAZORLA-AMOROS, D. "Synthesis of Propylene Oxide with Molecular O₂ over Well Dispersed Ferrosilicate Prepared by a One-Pot Protocol", XII EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XII), Kazan, Agosto 2015.
- 17.GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; DE VERA, P. "Hadron therapy: Ion beams against cancer", INTERNATIONAL MEETING ON RECENT DEVELOPMENTS IN THE STUDY OF RADIATION EFFECTS IN MATTER, Kerteminde, Septiembre 2015.
- 18.GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; KYRIAKOU,I.; EMFIETZOGLOU,D. "Inelastic mean free path of electrons in biomaterials", EUROPEAN CONFERENCE ON APPLICATIONS OF SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, Granada, Septiembre 2015.

- 19.GARCIA-MOLINA, R.; IBÁÑEZ-MENGUAL, J. A.; SLISKO, J.; ABRIL, I. "Observación directa y medida del ritmo de evaporación de un líquido", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Gijón, Julio 2015.
- 20.GIMÉNEZ-MAÑOGIL J., GARCÍA-GARCÍA A. "Identifying the nature of the copper entities over ceria-based supports to promote diesel soot combustion: synergistic effects", EUROPACAT, Kazan, Agosto 2015.
- 21.GIMÉNEZ-MAÑOGIL J., GARCÍA-GARCÍA A. "Opportunities for ceria-based catalysts versus platinum catalysts in diesel soot combustion", EUROPACAT, Kazan, Agosto 2015.
- 22.GIMÉNEZ-MAÑOGIL J., GARCÍA-GARCÍA A. "Ceria-based catalysts versus platinum catalysts for diesel particulate emission control: opportunities and challenges", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2015.
- 23.GIMÉNEZ-MAÑOGIL J., GARCÍA-GARCÍA A. "Synergistic effects of the copper-ceria interactions and their influence on the NOx assisted diesel soot combustion", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2015.
- 24.GIMÉNEZ-MAÑOGIL J., GUILLÉN-HURTADO N., FERNÁNDEZ-GARCÍA S., CALVINO-GÁMEZ J. J., GARCÍA-GARCÍA A. "On the correlations between redox properties and catalytic performances of CexPr1-xO2-d catalysts towards environmentally relevant oxidation reactions", EUROPACAT, Kazan, Agosto 2015.
- 25.GONZÁLEZ-GAITÁN, C., RUIZ-ROSAS, R., MORALLÓN E., CAZORLA-AMORÓS, D. "Carbon nanotubes electrochemically modified as electrocatalysts for ORR reaction", IBERIAN SYMPOSIUM ON HYDROGEN, FUEL CELLS AND ADVANCED BATTERIES, Tenerife, Julio 2015.
- 26.GONZÁLEZ-GAITÁN, C.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. " Functionalization of carbon nanotubes using aminobenzene acids and electrochemical methods. Electrocatalytic activity for the orr", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON 2015, Dresden, Julio 2015.
- 27.J. GIMÉNEZ-MAÑOGIL, N. GUILLÉN-HURTADO, S. FERNÁNDEZ-GARCÍA, X. CHEN, J. J. CALVINO-GÁMEZ, A. GARCÍA-GARCÍA. "Ceria-praseodymia mixed oxides: relationships between redox properties and catalytic activities towards NO oxidation to NO2 and CO-PROX reactions", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2015.
- 28.LEYVA-GARCÍA S, LOZANO-CASTELLÓ D, MORALLÓN E, CAZORLA-AMORÓS D. "Synthesis of silica-templated ordered mesoporous carbon thin films as electrodes for micro-capacitors", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON 2015, Dresden, Julio 2015.

29. LEYVA-GARCÍA S, NUEANGNORAJ K, LOZANO-CASTELLÓ D, NISHIHARA H, KYOTANI T, MORALLÓN E, CAZORLA-AMORÓS D. "Characterization of a zeolite-templated carbon by in situ Raman spectroscopy", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON 2015, Dresden, Julio 2015.
30. M. RONDA-LLORET, S. RICO-FRANCÉS, E. RAMOS-FERNÁNDEZ, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "New MOFs-based catalysts for RWGS application", 1ST EUROPEAN CONFERENCE ON METAL ORGANIC FRAMEWORKS AND POROUS POLYMERS, Potsdam, Berlin, Octubre 2015.
31. MARÍA PORCEL-VALENZUELA, FRANCISCO MONTILLA, EMILIA MORALLÓN. "Modulation of the affinity of silica films towards selected neurotransmitters", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS, Malmö, Junio 2015.
32. MARÍA PORCEL-VALENZUELA, HALIMA DJELAD, FRANCISCO MONTILLA AND EMILIA MORALLÓN. "Molecularly Imprinted Silica for Electrochemical detection of Dopamine", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS, Malmö, Junio 2015.
33. ROJO, J.M.; GARCIA GOMEZ, A.; BARRANCO, V.; KUNOWSKY, M.; LINARES SOLANO, A.; IBAÑEZ, J.; MORENO FERNANDEZ, G.; KING, M. "On the contribution of cations and anions of aqueous electrolytes to the specific capacitance of microporous carbons", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENHANCED ELECTROCHEMICAL CAPACITORS (ISEECAP), Montpellier, Junio 2015.
34. M.J. MOSTAZO-LÓPEZ, R. RUIZ-ROSAS, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Effect of nitrogen functional groups on the performance of supercapacitor based on activated carbon electrodes", EUROPEAN SUMMER SCHOOL ON ELECTROCHEMICAL ENGINEERING, Leeuwarden, Junio 2015.
35. M.J. MOSTAZO-LÓPEZ, R. RUIZ-ROSAS, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Electrochemical performance of nitrogen-doped activated carbons obtained by amidation and amination reactions ", IBERIAN SYMPOSIUM ON HYDROGEN, FUEL CELLS AND ADVANCED BATTERIES, Tenerife, Julio 2015.
36. M.J. MOSTAZO-LÓPEZ, R. RUIZ-ROSAS, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Generation of nitrogen functionalities in activated carbons by amidation reaction and hofmann rearrangement. Electrochemical performance.", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON 2015, Dresden, Julio 2015.
37. QUILES-DÍAZ S., GIMÉNEZ-MAÑOGIL J., GARCÍA-GARCÍA A. "Catalytic performance of 2%CuO/Ce_{0.8}Zr_{0.2}O₂ loaded over SiC-DPF in Nox-assisted combustion of diesel soot", EUROPACAT, Kazan, Agosto 2015.
38. QUILES-DÍAZ S., GIMÉNEZ-MAÑOGIL J., GARCÍA-GARCÍA A. "Cu/Ce_{0.8}Zr_{0.2}O₂ loaded onto DPFs via impregnation to catalyze soot combustion", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2015.

39. RUFETE-BENEITE, M., ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C., ADSUAR-GARCÍA, M.D., LINARES-SOLANO, A. "Hybrid SILP catalysts based on carbon materials", XII EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XII), Kazan, Agosto 2015.
40. SAN JOSE-ALONSO, D.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "Co catalysts for the dry reforming of biogas", XII EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XII), Kazan, Agosto 2015.
41. SAN JOSE-ALONSO, D.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "Co catalysts for the dry reforming of methane: Effect of support", XII EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS (EUROPACAT XII), Kazan, Agosto 2015.
42. SIMITCHIEV, K.; STEFANOVA, V.; KMETOV, V.; ZAPRYANOVA, V.; PETLESHKOVA, M.; GAVAZOV, K.; STEFANOVA, T.; CANALS, A. "Cloud point extraction-fundamentals and applicability with different techniques for instrumental analysis", BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, Golden Sands, Varna, Septiembre 2015.
43. V. ALBALADEJO FUENTES, F. E LÓPEZ SUÁREZ, M.S. SÁNCHEZ ADSUAR, M.J. ILLÁN GÓMEZ. "Cu/BaTiO₃ catalysts for diesel soot combustion: effect of copper addition method", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2015.
44. PORCEL VALENZUELA MARIA, MONTILLA JIMÉNEZ, FRANCISCO, MORALLÓN, EMILIA "Direct Electron Transfer to Silica Encapsulated Cytochrome c through Conducting Polymers", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS, Malmö, Junio 2015.
45. Á. BERENGUER-MURCIA. "From Oxide Nanoparticles to Binderless Supercapacitor Electrodes", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CARBON AND MATERIALS 2015, Sendai (Japón), Febrero 2015.
46. VERÓNICA RICO-PEREZ, ELEONORA ANEGGI, AGUSTIN BUENO-LOPEZ AND ALESSANDRO TROVARELLI. Synergic effect of CePrOx and Cu/CePrOx physical mixture for soot oxidation. 24th North American Catalysis Society Meeting- NAMN . Pittsburgh, Pennsylvania. June 14-19, 2015.
47. VERÓNICA RICO-PEREZ, ELEONORA ANEGGI, AGUSTIN BUENO-LOPEZ AND ALESSANDRO TROVARELLI. Synergic effect of CePrOx and Cu/CePrOx physical mixture for soot oxidation. Workshop on Ceria- based Materials in Catalysis and Electrochemistry (MCE). Rauschholzhhausen, Germany. July 27-30 2015.
48. MOSTAZO-LÓPEZ, M.J.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Generation of nitrogen functionalities in activated carbons by amidation reaction and hofmann rearrangement. Electrochemical performance", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON 2015, Dresden, Julio 2015.

49.QUESADA-PLATA, F.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Preparation of activated carbon through H₃PO₄-assisted hydrothermal carbonization of biomass wastes", THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON 2015, Dresden, Julio 2015.

50.RUIZ-ROSAS, R.; ROSAS-MARTÍNEZ, M.J.; BERENQUER, R.; RODRÍGUEZ-MIRASOL, J.; NISHIHARA, H.; KYOTANI, t.; CORDERO, T.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Novel fabrication of micro-supercapacitors through electrospray of nanostructured carbon materials" THE ANNUAL WORLD CONFERENCE ON CARBON 2015, Dresden, Julio 2015.

51.QUESADA-PLATA, F.; RUIZ-ROSAS, R.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Synthesis and electrochemical characterization of activated carbons obtained by H₃PO₄-assisted hydrothermal carbonization of biomass wastes", IBERIAN SYMPOSIUM ON HYDROGEN, FUEL CELLS AND ADVANCED BATTERIES, Tenerife, Julio 2015.

2- PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

Públicos

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

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

3."Almacenamiento de metano en MOFs/ carbones activados", gre13-31, 24 meses, 5.400,00 €, RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE.

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

5."Ayudas para estudios de máster e iniciación a la investigación", aii2014-5921 , 6 meses, 3.000,00 €

6."Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador", bes-2013-063678 , 48 meses, 83.900,00 €, GARCIA AGUILAR, JAIME.

7."Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2011-046508 , 48 meses, 43.000,00 €, PASTOR PEREZ, LAURA.

8."Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2012-058759 , 48 meses, 43.000,00 €, RIPOLL SEGUER, LAURA.

9."Ayudas predoctorales Vali+d", acif/2014/328 , 18 meses, 66.578,40 €, CACCIA ., MARIO RAUL.

- 10."Beca Programa Santiago Grisolia - CAMARANO CESTONA, ANTONIO DANIEL", grisolia/2013/023 , 24 meses, 28.800,00 €
- 11."Beca Programa Santiago Grisolia - GONZÁLEZ GAITÁN, CAROLINA", grisolia/2013/005 , 21 meses, 28.800,00 €
- 12."Beca Programa Santiago Grisolia - QUESADA PLATA, FABIAN ERNESTO", grisolia/2014/029 , 16 meses, 19.200,00 €
- 13."Becas y contratos de Formación de Profesorado Universitario", ap2012-5071 , 48 meses, 71.234,16 € LEYVA GARCIA, SARAI.
- 14."Bombeo electroquímico de láseres de estado sólido basados en polímeros conjugados", mat2013-49534-exp, 24 meses, 60.500,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
- 15."Catalizadores Cu-óxidos mixtos para la combustión de carbonilla y eliminación de NOx por almacenamiento y reducción", ctq2012-30703, 36 meses, 77.220,00 €, ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE.
- 16."Contratación Ramón y Cajal: Enrique Ramos Fernández", ryc-2012-11427 , 60 meses, 208.600,00 €, RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE.
- 17."Contratación Técnico de apoyo: Carpena Montesinos, David", ati15-01, 12 meses, 9.794,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 18."Contratación técnico de apoyo: López Bernabeu, Sara", ati14-03, 24 meses, 19.414,96 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 19."De cristales bidimensionales a estructuras cero-dimensionales: Propiedades electrónicas y mecánicas", fis2013-47328-c2-2-p, 36 meses, 121.000,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
- 20."Desarrollo de herramientas de simulación para el análisis de dispositivos fotónicos y difractivos configurables: fotopolímeros y medios no lineales", gv/2014/076 , 24 meses, 8.600,00 €, FRANCES MONLLOR, JORGE.
- 21."Desarrollo de nuevos electrodos y procesos químicos sostenibles para la detección de analitos obtenidos por microextracción líquido-líquido", prometeo/2013/038 , 36 meses, 181.432,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 22."Desarrollo de Sensores biomiméticos de afinidad, basados en polímeros de impronta molecular, preparados por electrodeposición. Aplicación a la detección de metabolitos.", framonareces12-01, 36 meses, 69.615,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
- 23."Desenvolvimento de procedimentos de microextração associado com técnicas de plasma para a determinação de enxofre em (bio)combustíveis e As, Cd, Hg e Pb em produtos farmacêuticos", 401047/2014-8, 36 meses, 86.893,50 €, DE ARAUJO NOBREGA, JOAQUIM/ CANALS HERNÁNDEZ, ANTONIO.
- 24."Determinación del modo de fractura de materiales de SiC por ensayo de impacto monitorizado.", acie15-10, 2.400,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.

- 25."Diseño de sustratos mediante impresión 3D para su aplicación en catálisis", mat2014-61992-exp, 24 meses, 36.300,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.
- 26."Distribución de la pérdida de energía de haces de iones atómicos y moleculares al incidir sobre nanotubos de carbono. (Invitado: Valdés Leyton, Jorge Eduardo)", inv14-27, 1 mes, 1.800,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 27."Electrocatalisis y Electroquímica de Polímeros", ijci-2014-20012, 24 meses, 64.000,00 €, BERENGUER BETRIAN, RAUL.
- 28."Electrocatalisis y electroquímica de polímeros", vigrob-042, 12 meses, 1.150,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 29."Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas", vigrob-051, 12 meses, 1.393,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 30."Estancias breves en centros de I+D para predoctorales del MINECO.", eebb-i-15-10219, 2 meses, 5.880,00 €, GARCIA AGUILAR, JAIME.
- 31."Estudio de sistemas nanoscópicos, y de sus posibles aplicaciones, mediante experimentos y simulaciones.", prometeo/2012/011, 48 meses, 177.337,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.
- 32."Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 2.151,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
- 33."Funcionalización electroquímica de materiales avanzados para aplicaciones en energía y biosensores electroquímicos", mat2013-42007-p, 36 meses, 113.591,84 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 34."Grupo de Nanofísica", vigrob-188, 12 meses, 1.199,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
- 35."Grupo: Materiales Carbonosos y Medio Ambiente (MCMA)", jci-2012-12664, 36 meses, 86.400,00 €, RUIZ ROSAS, RAMIRO RAFAEL.
- 36."HIGH-FREQUENCY ELECTRO-MAGNETIC TECHNOLOGIES FOR ADVANCED PROCESSING OF CERAMIC MATRIX COMPOSITES AND GRAPHITE EXPANSION", helm, 48 meses, 153.680,00 €, JAVIER NARCISO
- 37."HYBRID ENERGY STORAGE DEVICES AND SYSTEMS FOR MOBILE AND STATIONARY APPLICATIONS", cost action mp1004, 48 meses, 10.000,00 € CAZORLA AMORÓS, DIEGO; MORALLÓN NUÑEZ, EMILIA
- 38."IMPLEMENTATION OF ACTIVITIES DESCRIBED IN THE ROADMAP TO FUSION DURING H2020 THROUGH A JOINT PROGRAMME OF THE MEMBERS OF THE EUROFUSION CONSORTIUM", eurofusion, 60 meses, 74.017,00 €, MARIA JOSE CATURLA
- 39."Innovación en la síntesis de materiales para un uso limpio y seguro de la energía", prometeoii/2014/004, 24 meses, 102.525,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 40."INNOVATIVE ECO-FRIENDLY ACTIVATED CARBON FILTERS FOR HARMFUL VAPORS & GASES VOC PURIFICATION.", carvoc, DIEGO CAZORLA AMORÓS 30 meses, 383.915,00 €

- 41."Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075 , 12 meses, 962,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 42."Manufactura de espumas jerárquicas de SiC", inv15-14, 1.500,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
- 43."Materiales avanzados", vigrob-082 , 12 meses, 5.871,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 44."Materiales Carbonosos y Medio Ambiente", prometeoii/2014/010, 24 meses, 92.225,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 45."Materiales carbonosos y medio ambiente", vigrob-136, 12 meses, 6.908,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 46."Nanomateriales novedosos para la captura y conversión de CO2", MAT2013-45008-p, 36 meses, 266.693,88 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 47."NANORADIATOR-EQUIPPED ADSORBENTS FOR SAFE AND ENERGY SAVING METHANE STORAGE", SILVESTRE ALBERO, JOAQUÍN nasems , 24 meses, 48.000,00 €
- 48.NUCLEAR FISSION, SAFETY AND RADIATION PROTECTION", Matisse , 48 meses, 31.385,00 €, CATURLA TEROL, MARÍA JOSÉ
- 49."Nuevas metodologías analíticas ecológicas: Avances en la microextracción líquido-líquido y en sus sistemas de detección.", ctq2011-23968, 42 meses, 60.500,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 50."Nuevas metodologías analíticas ecológicas: Microextracción líquido-líquido dispersiva con detección electroquímica.", gre12-45, 24 meses, 4.200,00 €, VIDAL MARTINEZ, LORENA.
- 51."Nuevas metodologías analíticas ecológicas: microextracción líquido-líquido dispersiva con detección electroquímica", gv/2014/096, 24 meses, 12.000,00 €, VIDAL MARTINEZ, LORENA.
- 52."Nuevos materiales carbonosos con propiedades únicas para supercondensadores híbridos asimétricos", pri-pibjp-2011-0766, 42 meses, 150.000,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 53."Preparación de catalizadores híbridos con materiales de carbono nanoestructurados y su uso en medios no convencionales", mat2012-32832, 36 meses, 52.650,00 €, ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN.
- 54."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.
- 55."Propiedades mecánicas, eléctricas y ópticas de moléculas orgánicas y materiales nanoestructurados", fis2012-35880, 36 meses, 38.610,00 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.
- 56."Química cuántica", vigrob-108, 12 meses, 940,00 €, SAN FABIAN MAROTO, EMILIO.

57."Seminarios, cursos y colaboración con grupos de investigación. (Invitado: Jose Bernabeu Alberola)", senior15-04, 3 meses, 6.600,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.

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

Privados

1."ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD BIDIRECCIONAL", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

2."ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD BILATERAL", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

3."ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD BILATERAL", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

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

5."ANÁLISIS DE MICROPOROS Y MESOPOROS EN 18 MUESTRAS DE CARBÓN ACTIVO Y DE OTROS PARÁMETROS EN 5 MUESTRAS DE CARBÓN ACTIVO", DIEGO CAZORLA AMOROS.

6."ANÁLISIS DE SILICIO EN NAFTA PESADA", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

7."ANÁLISIS DE 18 MUESTRAS DE CARÁCTER ARQUEOLÓGICO DEL CASTELL DE CASTALLA", DIEGO CAZORLA AMOROS.

8."ANÁLISIS DE 2 MUESTRAS DE POLÍMEROS MEDIANTE TÉCNICAS TERMOGRAVIMÉTRICAS Y DE FTIR, E INFORME DE RESULTADOS", ANTONIO SEPULVEDA ESCRIBANO.

9."ANALISIS POR XPS DE DOS MUESTRAS DE CUARZO INCLUYENDO TRATAMIENTO CON PLASMA DE OXÍGENO", MANUEL MARTINEZ ESCANDELL.

10."ANEJO DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", DIEGO CAZORLA AMOROS.

11."CARACTERIZACIÓN DE CINCO MUESTRAS DE CARBON ACTIVADO", DIEGO CAZORLA AMOROS.

12."CERTIFICADO DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN DEL EXPEDIENTE TUVIDi_140026", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

13."COLLABORATION AGREEMENT DISCLOUSE OF INFORMATION AND TECHNOLOGY EVALUATION", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

14."CONTRATO DE COTITULARIDAD DE PATENTE", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

- 15."CONTRATO DE LICENCIA SOBRE PATENTE P200402303", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 16."CONTRATO DE LICENCIA Y EXPLOTACIÓN DE PATENTES ENTRE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y LA EMPRESA INGENIATRICS TECNOLOGÍAS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 17."CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 18."CONTROL CALIDAD DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 19."CONTROL CALIDAD DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 20."CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE FUSIÓN", MARIA JOSE CATURLA TEROL.
- 21."DESARROLLO DE UN NEBULIZADOR NEUMÁTICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA FLOW BLURRING PARA SU USO EN EQUIPOS DE ANÁLISIS ESPECTROMÉTRICO ", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 22."DESULFURACIÓN COQUE", ANTONIO SEPULVEDA ESCRIBANO.
- 23."DETERMINACIÓN DE LA POROSIDAD DE 4 MUESTRAS: SUPERFICIE ESPECÍFICA, ANÁLISIS DE MICROPOROS Y MESOPOROS MEDIANTE ADSORCIÓN DE N2 A 77K", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 24."EVALUACIÓN A NIVEL TÉCNICO DEL PROYECTO "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN NOVEDOSO SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA" DE LA EMPRESA GREENPOWER MONITOR", ENRIQUE VICENTE RAMOS FERNANDEZ.
- 25."EVALUACIÓN A NIVEL 4D DE UN PROYECTO DE I+D+i DE LA EMPRESA GREENPOWER", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 26."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i EXP: 214911", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 27."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i EXP: 214912", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 28."EVALUACIÓN DEL PROYECTO 194851 BIINYECCIO", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 29."EVALUACIÓN DEL PROYECTO 203114", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 30."EVALUACIÓN DEL PROYECTO 207832", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 31."EVALUACIÓN DEL PROYECTO 207939", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 32."EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO 4D DEL PROYECTO EXPEDIENTE 211252", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 33."EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO 4D DEL PROYECTO EXPEDIENTE 211341", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

- 34."EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO 4D DEL PROYECTO EXPEDIENTE 211348", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 35."EVALUACIÓN PROYECTO POR PARTE DEL EXPERTO 4D EXPEDIENTE: 208897", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 36."EVALUACIÓN PROYECTO POR PARTE DEL EXPERTO 4D EXPEDIENTE: 213470", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 37."EVLUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO DEL PROYECTO "PIEZAS CERÁMICAS ESPACIALES PARA DESAGÜE" (PICEPD1314)", FRANCISCO JAVIER NARCISO ROMERO.
- 38."FORMULATION AND SYNTHESIS OF ACTIVATED CARBONS WITH ADEQUATE MACHINABILITY AND CHEMICAL PROPERTIES", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 39."FUNCIONALIZACIÓN DE MATERIALES BASADOS EN GRAFENO PARA SU USO COMO ELECTRODOS EN SENSORES ELECTROQUÍMICOS", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 40."INVESTIGACIÓN DE ALTERNATIVAS DE REGENERACIÓN DE CARBONES ACTIVOS SATURADOS", EMILIA MORALLON NUÑEZ.
- 41."INVESTIGATION ON ACTIVATED CARBON IMPREGNATION", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 42."INVESTIGATION ON CARBON BIOSPHERES SYNTHESIS FROM NATURAL PRECURSORS", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 43."MASTER RESEARCH AGREEMENT", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.
- 44."MATERIAL TRANSFER AGREEMENT", AGUSTIN BUENO LOPEZ.
- 45."MEASUREMENT OF PH, APPARENT DENSITY AND N2 ADSORPTION AT 77K FOR 12 GRANULAR ACTIVATED CARBONS PROVIDED BY THE COMPANY", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 46."MECENAZGO DE LAS ACTIVIDADES DE ORGANIZACIÓN Y REALIZACIÓN DE LA "XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN"", DOLORES LOZANO CASTELLO.
- 47."PREPARACIÓN DE MATERIALES PARA ELECTRODOS DE BATERÍAS DE ION LITIO BASADOS EN SILICIO SOPORTADO EN NANOFIBRAS DE GRAFENO", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 48."PREPARACIÓN DE 8 CATALIZADORES", AGUSTIN BUENO LOPEZ.
- 49."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.
- 50."REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE REGENERACIÓN ELECTROQUÍMICA DE CARBÓN ACTIVADO SUMINISTRADO POR LA EMPRESA EN UN DISPOSITIVO ELECTROQUÍMICO A NIVEL LABORATORIO", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

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

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

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

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

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

3. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

3.1 XI JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA) 2015

Lugar: Salón de Actos del edificio Germán Bernácer

Jueves 22 de Enero de 2015

09:00 Apertura de las Jornadas

09:30-10:30 "Mechanism of the Water-Gas Shift Reaction at the Metal Oxide Interface: How to Optimize a Catalyst". Javier Fernández Sanz. Grupo de Química Teórica. Universidad de Sevilla.

10:30-11:00 "Development of fillings and coatings incorporating metal nanoparticles for their use in microreactors". Izaskun Miguel García. Grupo MCMA. Instituto Universitario de Materiales.

11:00-12:00 Café y sesión de pósters

12:00 -12:30 "Designer nanomagnets" Joaquín Fernández Rossier. Grupo Física Aplicada. Instituto Universitario de Materiales

12:30-13:30 "Improving process efficiency by material texture tuning : case of carbon gels" Nathalie Job. Département de Chimie Appliquée. Université de Liège.

13:30-15:30 Comida

15:30-16:00 Sesión de pósters

16:00-16:30 "Wetting transparency of graphene? " Javier Narciso Romero. Grupo LMA. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

16:30-17:30 "Sensores y dispositivos microfluídicos". Luis Fermín Capitán. Departamento de Química Analítica. Universidad de Granada.

Viernes 23 de Enero de 2015

09:30-10:30 "From feedstocks to monomers in the chemical industry. Opportunities for Catalysis R&D". Dr. Hirokazu Shibata. The Dow Chemical Company, Holanda.

10:30-11:00 "Electrodos modificados con nanopartículas metálicas soportadas en grafeno para la determinación de ácido úrico" Alejandra Abellán. Grupo GEPE Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

11:00-11:30 Café y sesión de pósters

11:30-12:00 "Study of blue emitters compounds for OLEDs using a new mechanism: TADF". Mónica Moral Muñoz. Grupo Cuántica. Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA).

12:00-13:00 "X-ray free-electron lasers: expanding the frontiers of crystallography", Massimo Altarelli. European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH, Hamburgo (Chairman of the Management Board).

13:00 Clausura de las Jornadas

3.2 Jornadas de doctorandos del Programa de Doctorado en Ciencia de Materiales.

Programa Jornadas Doctorando Ciencia de Materiales 2015

21 Enero 2015

Salón de Actos del Germán Bernácer

8.50 Presentación de las Jornadas

9.00 Electrodo modificado basado en grafeno para la detección electroquímica de ácido úrico y ácido ascórbico., Alejandra Abellán Llobregat

9.20 Fotocatalizadores basados en TiO₂ para la conversión de ácido acético en biogás e hidrógeno. Ana Amorós Pérez

9.40 Células tandem fotoelectroquímicas para la generación de hidrógeno y otros combustibles solares. Ana Korina Díaz García

10.00 Fotoelectrocatalisis con óxidos binarios y ternarios de metales de transición.

I.U. MATERIALES 2015

María Victoria Manzi Orezza

- 10.20 Modeling and Simulation of Multiphase Packed-bed and Sono-microreactors
Francisco José Navarro Brull
- 11.00 Descanso
- 11.30 Mojadura de aleaciones de Si-Co sobre materiales de carbón, Mario Raul Caccia
- 11.50 Funcionalización de materiales de carbón para almacenamiento y generación de energía. María José Mostazo López
- 12.10 ¿Es posible detectar citocromo C en una matriz sol-gel?, Sara López Bernabeu
- 12.30 Análisis de metales de traza en muestras acuosas utilizando la espectroscopia LIBS combinada con metodologías de microextracción. Laura Ripoll Seguer
- 12.50 Materiales híbridos basados en polímeros conductores como electrodos en sensores electroquímicos, Halima Djelad

4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN CIENCIA DE MATERIALES	2014-15	60	
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES	2014-15		
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

5. TESIS DOCTORALES

1.ABDELOUAHAB REDDAM, ZINAB, "CATALIZADORES SOPORTADOS EN CARBÓN ACTIVADO PARA LA OXIDACIÓN TOTAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES", Directores: SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO, COLOMA PASCUAL, FERNANDO Diciembre 2015.

2.AGUIRRE PASTOR, MIGUEL ANGEL, "AVANCES EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS LÍQUIDAS PARA EL ANÁLISIS ELEMENTAL CON TÉCNICAS ESPECTROMÉTRICAS BASADAS EN PLASMA: ICP-OES, ICP-MS Y LIBS", Directores: CANALS HERNANDEZ, ANTONIO / HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT Marzo 2015.

3.CASCO, MIRIAN ELIZABETH, "CARBONES NANOPOROSOS PARA LA CAPTURA/ALMACENAMIENTO DE CO₂ Y CH₄", Directores: SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN / MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL Julio 2015.

4.MONJE LÓPEZ, IVONNE ELIANA, "FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS ALUMINIO/DIAMANTE PARA APLICACIONES DE DISIPACIÓN DE CALOR EN ELECTRÓNICA", Directores: Molina Jorda, Jose Miguel / LOUIS CERECEDA, ENRIQUE Septiembre 2015.

5. ORNELAS DAVILA, OMAR, "MATERIALES CARBONOSOS MODIFICADOS COMO ELECTRODOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Y LA REDUCCIÓN DE OXÍGENO", Directores: CAZORLA AMOROS, DIEGO / MORALLON NUÑEZ, EMILIA Abril 2015.

6. PLAZA RECOBERT, MINERVA, "CARBÓN ACTIVADO: EVALUACIÓN DE NUEVOS PRECURSORES Y DEL PROCESO DE ACTIVACIÓN CON DIÓXIDO DE CARBONO", Director: ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO Marzo 2015.

7. RICO FRANCÉS, SOLEDAD, "PT/TIXCE1-XO2 CATALYSTS FOR PROX REACTION", Directores: RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE / SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO Julio 2015.

8. RUFETE BENEITE, MÓNICA, "MATERIALES CARBONOSOS NANOESTRUCTURADOS PARA LA PREPARACIÓN DE CATALIZADORES HÍBRIDOS MEDIANTE EL SISTEMA SILP", Director: ROMAN MARTINEZ, MARIA CARMEN Junio 2015.

9. SAN JOSÉ ALONSO, DAVID, "CATALIZADORES BASADOS EN NI Y EN CO PARA LA REACCIÓN DE METANO CON CO₂", Directores: ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE / ROMAN MARTINEZ, MARIA CARMEN Julio 2015.

10. SUCH BASAÑEZ, ION, "INMOVILIZACIÓN DE COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS EN SOPORTES SÓLIDOS PARA APLICACIÓN EN CATÁLISIS", Director: ROMAN MARTINEZ, MARIA CARMEN Febrero 2015.

6. PATENTES

1. Copv como compuesto activo en aplicaciones láser. , PATENTE, (P201530954), Nakamura, E.; Tsuji, H.; Díaz García, M.Á.; Morales Vidal, M.; Boj Giménez, P.; Villalvilla Soria, J.M.; Quintana Arévalo, J.A., 02/07/2015

2. Procedimiento para la fabricación de electrodos o microelectrodos a partir de materiales carbonosos nanoestructurados superporosos mediante electroesprayado, electrodos o microelectrodos obtenidos mediante este procedimiento y usos para aplicaciones electroquímicas y analíticas. , PATENTE, (P201531008), Cazorla Amorós, D.; Morallón Núñez, E.; Ruiz Rosas, R.R.; Berenguer Betrián, R.; Rosas Martínez, J.M.; Rodríguez Mirasol, J.; Cordero Alcántara, T., 10/07/2015

3. Dispositivo para mantener constante la temperatura de un porta-muestras y uso del dispositivo en analizadores de sorción. PATENTE: P2015/0052. E. Gadea Ramos, D. Cazorla Amorós, F. Rodríguez Reinoso, 21/12/2015.

4. Nebulizador multiconducto, uso de dicho nebulizador y método para la nebulización de dos o más líquidos. PATENTE, ES 2 529 965 B2, CANALS HERNÁNDEZ, Antonio; HIDALGO NÚÑEZ, María Montserrat; RUMYANOV KOVACHEV, Nikolay y AGUIRRE PASTOR, Miguel Ángel, Fecha de la concesión: 29.09.2015.

7. INVESTIGADORES VISITANTES

Dominika Zabiegaj, National Research Council Institute for Energetics and Interphases CNR-IENI, Génova, Italia

Juan Manuel Sieben, Universidad Nacional del Sur Argentina

Abdelghani Benyoucef, Universidad de Mascara Argelia

Nesrine Madani, (Université de BLIDA 1, Argelia)

Farid Tennah, Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi -BORDJ BOU ARRERIDJ

Zoubida Taleb, Université Djillali LIABES

Adilene Grijalva, Universidad Sonora de Méjico

Hayat Herbache, Université Djillali LIABES

Samiha Dkhili, Universidad de Cartago Túnez

Jaroslav Serafin (West Pomeranian University of Technology, Polonia)

Alberto Castro Muñiz (Universidad de Tohoku, Japón)

Salima Bellatreche (Universidad de Orán, Argelia)

Siham Benschabane (Universidad de Orán, Argelia)

Zahra Kebir (Universidad de Orán, Argelia)

Mazaher Ahmadi, Universidad de Bu-Ali Sina (Irán)

Alina Diuzheva, Universidad de Pavol Jozef Safarik (Eslovaquia)

Javier Fernández Sanz, Grupo de Química Teórica. Universidad de Sevilla

Nathalie Job. Département de Chimie Appliquée. Université de Liège.

Luis Fermín Capitán, Departamento de Química Analítica. Universidad de Granada.

Hirokazu Shibata, The Dow Chemical Company, Holanda

Massimo Altarelli, European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH, Hamburgo

8. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Alejandra Abellán Llobregat, University California San Diego (USA), 3 meses

Sarai Leyva García, Helmholtz Institute Ulm (Alemania). 3 meses

Jaime García Aguilar, Osaka University (Japón). 3 meses

Antonio Canals Hernández. En Universidad Nacional del Sur (Argentina)

Antonio Canals Hernández. En Universidad de Plovdiv (Bulgaria)

9. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Premios

David Salinas- Premio San Alberto Magno 2015 a la mejor Tesis Doctoral.

Miguel Ángel Aguirre Pastor- Premio San Alberto Magno 2015 a la mejor Tesis Doctoral.

Ponencias invitadas a cursos y conferencias.

Ramiro Ruiz-Rosas. "Adsorción de productos farmacéuticos en mezcla multicomponente sobre carbones activos". Organizado por: Laboratorios de Investigación de Electroquímica Aplicada. Universidad Nacional de Ingeniería. Facultad de Ciencias, Lima (Perú), 5 de Noviembre de 2015.

Ramiro Ruiz-Rosas. "Preparación de Fibras mediante electrospinning para aplicaciones en Ingeniería Química". Organizado por: Laboratorios de Investigación de Electroquímica Aplicada. Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Ciencias, Lima (Perú), 9 de Noviembre de 2015.

Dolores Lozano-Castelló, Sarai Leyva García, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós. "Binderless nanostructured carbon thin film electrodes for electrochemical microcapacitors". 42nd Annual Conference of the Carbon Society of Japan. Osaka, Japón 2 al 4 de Noviembre de 2015 ORAL (INVITACIÓN)

Diego Cazorla Amorós, Conferencia plenaria en el Primer Congreso de la Asociación Mexicana del Carbono, Noviembre 2015.

CANALS HERNÁNDEZ, ANTONIO Curso: "Química analítica ecológica: Avances en microextracción y en sus sistemas de detección". (Universidad Nacional del Sur (Argentina))

CANALS HERNÁNDEZ, ANTONIO Curso: "Univariate Methodological Calibration on Instrumental Analysis". (Universidad de Plovdiv (Bulgaria))

Participación en comités.

Nombre: Ángel Berenguer Murcia
Comité: Comisión de evaluación del Programa Ramón y Cajal
Área: Ciencia y Tecnología de Materiales
Lugar y fecha(s): Madrid, 25 y 26 de Mayo de 2015

Nombre: Diego Cazorla Amorós
Comité: Comisión de evaluación de proyectos del plan Nacional de I+D.
Área: Energía.

Nombre: Antonio Canals Hernández.
Miembro del Comité Editorial de la Revista "Journal of the Brazilian Chemical Society"

Nombre: Emilia Morallón,
Miembro de la comisión de expertos de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica para la evaluación de los Proyectos presentados en las convocatorias 2015, "Excelencia" y "Retos", del Plan Estatal 2013-2016

correspondientes al Área de Gestión de Energía, Subáreas de Energías Alternativas (ALT) y de Energías Convencionales (CON),