

INFORME DE L'INSTITUT UNIVERSITARI DE MATERIALS D' ALACANT, ANY 2018

I. PERSONAL ADSCRIT

DIRECTOR/A CAZORLA AMORÓS, DIEGO
SECRETARI/A ROMÁN MARTÍNEZ, M^a CARMEN

PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR

ABRIL SANCHEZ, ISABEL	50
ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO	30
BERENGUER BETRIÁN, RAÚL	100
BERENGUER MURCIA, ANGEL*	100
BOJ GIMENEZ, PEDRO JOSE	10
BUENO LOPEZ, AGUSTIN	50
CANALS HERNANDEZ, ANTONIO	50
CATURLA TEROL, MARIA JOSE	10
CAZORLA AMOROS, DIEGO	50
CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO	50
DENTON ZANELLO, CRISTIAN DIEGO	10
DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES	50
FERNÁNDEZ ROSSIER, JOAQUÍN	10
GARCIA GARCIA, AVELINA ANTONIA	40
HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT	50
ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE	40
LILLO RODENAS, MARIA ANGELES	40
LOUIS CERECEDA, ENRIQUE	50
LOZANO CASTELLO, DOLORES	50
MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL	20
MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL	20
MOLINA SABIO, MIGUEL	20
MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO	50
MORALLON NUÑEZ, EMILIA	50
NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER	20
PASTOR BLAS, MARIA DE LAS MERCEDES	20
RAMOS FERNÁNDEZ, ENRIQUE VICENTE	100
ROMAN MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN	40
SAN FABIAN MAROTO, EMILIO	50
SANCHEZ ADSUAR MARÍA SALVADORA	40
SANCHO GARCIA, JUAN CARLOS	50
SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO	20
SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN	20
UNTIEDT LECUONA, CARLOS	10
VIDAL MARTINEZ, LORENA	20
VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES	50
CALZADO ESTEPA, EVA MARIA	10

*Hasta noviembre 2018

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRACTAT

BEAUMONT ALCAZAR, SAMUEL
CANO CASANOVA, LAURA
FERNANDEZ MARTINEZ, ELENA
GARCIA AGUILAR, JAIME
GHISOLFI, ALESSIO
GRAU ATIENZA, AIDA
MORALES VIDAL, MARTA
RUIZ ESPINAR, FRANCISCO JULIAN

BECARIS I PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

ABELLAN LLOBREGAT, ALEJANDRA
ALCALDE SANTIAGO, VIRGINIA
AMORÓS PÉREZ, ANA
AZAR, FATIMA ZHARA
BAILE POMARES, PAOLA
BONAL DIAZ, VICTOR
CAMPELLO GÓMEZ, IGNACIO
CAMARANO, ANTONIO DANIEL
CANO CASANOVA, LAURA
CHAPARRO GARNICA, JESSICA ALEJANDRA
COSTA DOS REIS CRUZ, LUCIANA
DAVÓ QUIÑONERO, ARANTXA
DJELAD, HALIMA
DELGADO EGEA, ANA BELEN
FERNÁNDEZ AGUIRRE, MARIBEL
FERNANDEZ CATALA, JAVIER
FERRANDEZ GOMEZ, BORJA
FLORES LASLUIZA, JHONY XAVIER
GABE, ATSUSHI
GANDARA LOE, JESUS
GARCÍA FERNÁNDEZ, M^a JESÚS
LÓPEZ BERNABEU, SARA
MAIORANO LAURIA, LUCILA PAOLA
MARTINEZ MARCO, MARIA LUZ
MARTÍNEZ MUNUERA, JUAN CARLOS
MEDDAH, ASMA
MOSTAZO LOPEZ, MARIA JOSE
QUESADA PLATA, FABIÁN
MUÑOZ MARMOL, RAFAEL
ORTEGA MURCIA, ALEJANDRO
ORTEGA TRIGUEROS, ADRIAN
QUILEZ BERMEJO, JAVIER
QUINTERO JAIME, ANDRES FELIPE
QUINTERO RUIZ, JOSÉ ALBERTO
RIPOLL SEGUER, LAURA
ROMÁN FALCÓ, IVAN
VILLORA PICO, JUAN JOSE
TORREGROSA RIVERO, VERÓNICA

PAS TÈCNIC

MEDINA RUIZ, FRANCISCO JAVIER

PAS ADMINISTRATIU

GÓMEZ MAESTRO, VICTORIA PILAR
BUENO FERNÁNDEZ, BEGOÑA

II-LINIES D'INVESTIGACIÓ DE L'INSTITUT UNIVERSITARI DE MATERIALS

ELECTROCATÀLISIS I ELECTROQUÍMICA DE POLÍMERS

1. Oxidació electroquímica de compostos orgànics sobre electrodes electrocatalítics.
2. Electroquímica i Medi Ambient: Tractament electroquímico d'aigües residuals i efluents gasosos.
3. Recobriment de metalls amb polímers obtinguts electroquímicament.
4. Caracterització i propietats electroquímiques de materials carbonosos.

5. Electrocatàlisi de substàncies orgàniques i inorgàniques sobre elèctrodes modificats.
6. Tècniques analítiques per a la caracterització de materials: Espectroscòpia atòmica en plasma de acoblament inductiu (ICP-OES e ICP-MS)
7. Desenvolupament de noves tècniques analítiques basades en nanopartícules.

*** LABORATORI DE MATERIALS AVANÇATS**

1. Carbons porosos
2. Carbó activat
3. Tamisos moleculars de carbó
4. Monol.lits de carbó activat
5. Teles de carbó activat
6. Separació i emmagatzematge de gasos
7. Adsorció en fases gas i líquida
8. Protecció ambiental: eliminació de COVs, captura de CO₂
9. Processos de carbonització
10. Grafit isòtrop i materials composts C/C
11. Catàlisis heterogènia; producció i purificació de corrents de H₂
12. Ceràmiques estructurals
13. Materials composts ceràmica/carbó, metall/ceràmica i carbó/metall
14. Argiles
15. Estructures Metall-Orgàniques (MOFS)
16. Polímers conductors

*** MATERIALS CARBONOSOS I MEDI AMBIENT**

1. Preparació de materials carbonosos
2. Medi Ambient: Eliminació de contaminants en fase gas i en medi aquós. Separació de gasos. Captura i aprofitament de CO₂.
3. Catàlisis: Preparació de catalitzadors híbrids, nanopartícules.
4. Emmagatzematge d'Energia (metà, hidrogen, energia elèctrica–supercondensadors)
5. Zeolites
6. Caracterització de materials porosos
7. Brees. Caracterització i aplicacions.
8. Materials nanoestructurats

*** QUÍMICA QUÀNTICA**

1. Estudis teòrics de propietats electròniques de nanoestructures semiconductores, superconductores i mol.leculars.
2. Estudi dels funcionals d'energia de correlació i la seua aplicació a sistemes atòmics i mol.leculars.
3. Estudis teòrics de reactivitat química. Càlculs de corbes i superfícies d'energia potencial.
4. Obtenció de resultats de referència per a magnituds energètiques altament precisos, mitjançant mètodes coupled-cluster.
5. Disseny mol.lecular d'estructures d'interès bioquímic i/o de materials.

*** FÍSICA DE LA MATÈRIA CONDENSADA**

1. Física teòrica i computacional de la matèria condensada
2. Materials orgànics electrònics i fotònics

3. Metal·lúrgia
4. Baixes temperatures i Nanotecnologia
5. Interacció de partícules carregades amb la matèria

II. MEMÒRIA 2018

1. DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONS

LLibres:

María Mercedes Pastor Blas "Mètodes d'anàlisi de materials polimèrics" , ISBN: 9788497175630, Alicante, Universitat d'Alacant. Servei de Llengües i Cultura., (2018)

Capítols en llibres:

1. Fernández-Varó, H; Coloma-Torregrosa, P; Díaz-García, M; Fernández-González, VM; Girela-López, JL; Gras-García, L; Grindlay-Lledó, G; Jordá-Guijarro, J; Muñoz-Cervera, MC; Mulero-González, J; Rodríguez-Hernández, MC "PAT Ciencias 2017-2018: Adaptaciones curriculares de la Facultad de Ciencias" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2017-18" , ISBN: 978-84-09-07041-1, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 2339-2358, (2018)
2. Ferrández, Borja; Bordehore, César; Sánchez, Antonio; Fonfría Eva S. y Cerdán, Mar "REMEDIACIÓN DE SEDIMENTOS MARINOS ANÓXICOS" en "Congresos UPVXIV Jornadas españolas de ingeniería de Costas y Puertos" , ISBN: 978-84-9048-619-1, Valencia, Universitat Politècnica de València, pp. 797-808, (2018)
3. María Mercedes Pastor Blas "'Yo quiero ser química". Capítulo 50." , Ciencia, y yo quiero ser científico!!! , pp. 197-200, (2018)
4. Francés, J.; Bleda Pérez, S.; Martínez-Guardiola, F. J.; Fernández Fernández, R.; Calzado Estepa, E. M.; Vera Guarinos, J. "Aplicación de nuevas metodologías y herramientas multimedia en la docencia de Acústica: clase invertida y laboratorio virtual." en "El compromiso académico y social a través de la investigación e innovación educativas en la Enseñanza Superior" , ISBN: 978-84-17219-25-3, Barcelona, Editorial Octaedro, S.L., pp. 1062-1073, (2018)
5. Francés Monllor, J.; Bleda Pérez, S.; Calzado Estepa, E. M.; Heredia Ávalos, S.; Prados, A.; Hidalgo Otamendi, A.; Yebra Calleja, M. S.; Vera Guarinos, J. "Aplicación de nuevas estrategias docentes basadas en las TIC para la docencia de Acústica en el GISIT." en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2017-18" , ISBN: 978-84-09-07041-1, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 739-746, (2018)

6. Ramos Santonja, Marina ; Flores Fernández, Yaiza ; Mellinas Ciller, Ana Cristina ; Pelegrín Perete, Carlos Javier ; Solaberrieta, Ignacio ; Torregrosa Carretero, Daniel ; Ortega Trigueros, Adrián ; Martínez Munuera, Juan Carlos ; Torregrosa Rivero, Verónica ; Beltrán Sanahuja, Ana; Vidal Martínez, Lorena; Sánchez Romero, Raquel; Grané Teruel, Nuria Olga; Garrigós Selva, María del Carmen "Metodologías activas/participativas basadas en la revisión por pares para la formación de competencias evaluadoras entre alumnos mentores en la asignatura OBL II" en "XARXES-INNOVAESTIC 2018. Llibre d'Actes / REDES-INNOVAESTIC 2018. Libro de Actas." , ISBN: 978-84-697-9429-6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 233-234, (2018)

7. Rosa Torregrosa Maciá, Miguel Molina Sabio, María Ángeles Lillo Ródenas, Joaquín Silvestre Alberó, Ángel Berenguer Murcia, Isidro Martínez Mira, Eduardo Vilaplana Ortego, Olga Cornejo Navarro, Domingo Martínez Maciá, José María Fernández Gil y Francisco Martínez Ferreras "Generación de contenido y materiales docentes, basados en el diseño universal para el aprendizaje, utilizables en diversos niveles de enseñanza" en "XARXES-INNOVAESTIC 2018. Llibre d'Actes / REDES-INNOVAESTIC 2018. Libro de Actas." , ISBN: 978-84-697-9429-6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 434-435, (2018).

8. Ramiro Ruiz-Rosas, Edwin Bohórquez-Guarín, Diego Cazorla-Amorós, Emilia Morallón. "Role of Heteroatoms on the Performance of Porous Carbons as Electrode in Electrochemical Capacitors". En Innovations in Engineered Porous Materials for Energy Generation and Storage Applications; Edited by Ranjusha Rajagopalan, Avinash Balakrishnan; CRC Press, 2018. ISBN: ISBN-13: 978-1138739024; ISBN-10: 1138739022

Editors de revistes

Diego Cazorla Amorós, "Specialty Chief Editor", Frontiers in Materials: Carbon-based Materials

Artículos en publicaciones periódicas:

1. Alcañiz-Monge, J.; Bakkali, B.E.; Trautwein, G.; Reinoso, S. b "Zirconia-supported tungstophosphoric heteropolyacid as heterogeneous acid catalyst for biodiesel production", Applied Catalysis B-Environmental, vol. 224, pp. 194-203, (2018)
2. Amorós-Pérez, L. Cano-Casanova, M. Ouzzine, M. Rufete-Beneite, A. José Romero-Anaya, M.A. Lillo-Ródenas, A. Linares-Solano "Spherical activated carbons with high mechanical strength directly prepared from selected spherical seeds", Materials , vol. 11, pp. 770-778, (2018)
3. Á. Berenguer Murcia, J.P. Marco Lozar, D. Cazorla Amorós "Hydrogen Storage in Porous Materials: Status, Milestones, and Challenges", The Chemical Record (Online) , vol. 18, pp. 1-14, (2018)
4. Davó-Quiñonero, J. González-Mira, D. Lozano-Castelló, A. Bueno-López "Templated Synthesis of Pr-Doped Ceria with Improved Micro and Mesoporosity Porosity, Redox Properties and Catalytic Activity", Catalysis Letters , vol. 148, pp. 258-266, (2018)

5. Abellán-Llobregat, A.; González-Gaitán, C.; Vidal, L.; Canals, A.; Morallón, E. "Portable electrochemical sensor based on 4-aminobenzoic acid-functionalized herringbone carbon nanotubes for the determination of ascorbic acid and uric acid in human fluids", *Biosensors & Bioelectronics*, vol. 109, pp. 123-131, (2018)
6. Abellán-Llobregat, A.; Vidal, L.; Rodríguez-Amaro, R.; Canals, A.; Morallón, E. "Evaluation of herringbone carbon nanotubes-modified electrodes for the simultaneous determination of ascorbic acid and uric acid", *Electrochimica Acta*, vol. 285, pp. 284-291, (2018)
7. Adsuar García, M.D.; Flores-Lasluisa, J.X.; Azar, F.; Román-Martínez, M.C. "Carbon-Black-Supported Ru Catalysts for the Valorization of Cellulose through Hydrolytic Hydrogenation", *Catalysts*, vol. 8, pp. 572-585, (2018)
8. Alcalde-Santiago, V.; Davó-Quiñonero, A.; Lozano-Castelló, D.; Bueno-López, A. "On the soot combustion mechanism using 3DOM ceria catalysts", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 243, pp. 187-197, (2018)
9. Alcalde-Santiago, V.; Davó-Quiñonero, A.; Such-Basáñez, I.; Lozano-Castelló, D.; Bueno-López, A. "MACROPOROUS CARRIER-FREE SR-TI CATALYST FOR NOX STORAGE AND REDUCTION", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 220, pp. 524-532, (2018)
10. Andrés Márquez, Jorge Francés, Francisco J. Martínez, Sergi Gallego, Mariela L. Álvarez, Eva M. Calzado, Inmaculada Pascual, Augusto Beléndez "Computational split-field finite-difference time-domain evaluation of simplified tilt-angle models for parallel-aligned liquid-crystal devices", *Optical Engineering*, vol. 57, pp. 037110-, (2018)
11. Baile, P.; Vidal, L.; Aguirre, M.A.; Canals, A. "Modified ZSM-5 zeolite/Fe₂O₃ composite as sorbent for magnetic dispersive solid-phase microextraction of cadmium, mercury and lead from urine samples prior to inductively coupled plasma optical emission spectrometry", *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, vol. 33, pp. 856-866, (2018)
12. Borchardt, L.; Casco M.E.; Silvestre-Albero, J. "Methane Hydrate in Confined Spaces An Alternative Energy Storage System", *ChemPhysChem*, vol. 19, pp. 1298-1314, (2018)
13. Brémond, E.; Savarese, M.; Pérez-Jiménez, A.J.; Sancho-García, J.C.; Adamo, C. "Range-Separated Double-Hybrid Functional from Nonempirical Constraints", *Journal of Chemical Theory and Computation*, vol. 14, pp. 4052-4062, (2018)
14. C. Sabater, W. Dednam, M.R. Calvo, M.A. Fernández, C. Untiedt, and M.J. Caturla "Role of first-neighbor geometry in the electronic and mechanical properties of atomic contacts", *Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics)*, vol. 97, pp. 075418-1-075418-9, (2018)
15. Caccia, M.; Giuranno, D.; Molina-Jorda, J.M.; Moral, M.; Nowak, R.; Ricci, N.E.; Sobczak, N.; Narciso, J.; Fernández-Sanz, J. "Graphene translucency and interfacial interactions in the Gold/Graphene/SiC

- System", *Journal of Physical Chemistry Letters* , vol. 9, pp. 3850-3855, (2018)
16. Caccia, M.; Xiang, C. Narciso, J.; Gupta, N. "Reactive melt infiltration as synthesis route for enhanced SiC/CoSi₂ composite materials for advanced armor systems", *Ceramics International* , vol. 44, pp. 13182-13190, (2018)
 17. Calbo, J.; Sancho-García, J.C.; Ortí, E.; Aragón, J. "Quantum-Chemical Insights into the Self-Assembly of Carbon-Based Supramolecular Complexes", *Molecules* , vol. 23, pp. 118-, (2018)
 18. Campanella, B.; Grifoni, E.; Hidalgo, M.; Legnaioli, S.; Lorenzetti, G.; Pagnotta, S.; Poggialini, F.; Ripoll-Seguer, L.; Palleschi, V. "Multi-technique characterization of madder lakes: A comparison between non- and micro-destructive methods", *Journal of Cultural Heritage* , vol. In press, pp. -, (2018)
 19. Cano-Casanova, L. ; Amorós-Pérez, A. ; Ouzzine, M. ; Lillo-Ródenas, M.A.; Román-Martínez, M.C. "One step hydrothermal synthesis of TiO₂ with variable HCl concentration: Detailed characterization and photocatalytic activity in propene oxidation", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 220, pp. 645-653, (2018)
 20. S. Chahmana, S. Keraghel, F. Benghanem, R. Ruiz-Rosas, A. Ourari, E. Morallón, Synthesis, spectroscopic characterization, electrochemical properties and biological activity of 1-[(4Hydroxyanilino)-methylidene] naphthalen-2(1H)-one and its Mn (III) complex. *International Journal of Electrochemical Science*, 13(1) (2018) 175-195
 21. Costa dos Reis, L.; Vidal, L.; Canals, A. "Determination of siloxanes in water samples employing graphene oxide/Fe₃O₄ nanocomposite as sorbent for magnetic solid-phase extraction prior to GCMS", *Journal of Separation Science* , vol. 41, pp. 4177-4184, (2018)
 22. Cruz Jr., O. F.; Silvestre-Albero, J.; Casco, M.E.; Hotza, D.; Rambo, C.R. "Activated nanocarbons produced by microwave-assisted hydrothermal carbonization of Amazonian fruit waste for methane storage", *Materials Chemistry and Physics* , vol. 216, pp. 42-46, (2018)
 23. Cuadrado-Collados, C.; Fauth, F.; Such-Basáñez, I.; Martínez-Escandell, M.; Silvestre-Albero, J. "Methane hydrate formation in the confined nanospace of activated carbons in seawater environment" , *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 255, pp. 220-225, (2018)
 24. Dapo, M.; Masters, R.C.; Ross, I.; Lidzey, D.G.; Pearson, A.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Sharp, J.; Uncovsky, M.; Vystavel, T.; Mika, F.; Rodenburg, C. "Secondary electron spectra of semi-crystalline polymers - A novel polymer characterisation tool?", *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, vol. 222, pp. 95-105, (2018)
 25. de Vera, P.; Abril, I.; Garcia-Molina, R. "Energy spectra of protons and generated secondary electrons around the Bragg peak in materials of interest in hadron therapy", *Radiation Research* , vol. 190, pp. 282-297, (2018)

26. Dkhili, S.; López-Bernabeu, S.; Huerta, F.; Montilla, F.; Besbes-Hentati, S.; Morallón, E. "A self-doped polyaniline derivative obtained by electrochemical copolymerization of aminoterephthalic acid and aniline", *Synthetic Metals* , vol. 245, pp. 61-66, (2018)
27. Efremov, S.A.; Kishibayev, K.K.; Kabulov, A.T.; Tokpayev, R.R.; Atchabarov, A.A.; Nechipurenko, S.V.; Nauryzbayev, M.K.; Tassibekov, K.S.; Kishibayev, K.O.; Voropaeva, N.L.; Karpachev, V.V.; Rojas-Mayorga, C.K.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F. "Preparation and investigation of active carbons based on furfural copolymer", *Russian Chemical Bulletin*, vol. 67, pp.997-1001 (2018)
28. Farrando-Pérez, J.; López, C.; Silvestre-Albero, J.; Gallego-Gómez, F. "Direct Measurement of Microporosity and Molecular Accessibility in Stöber Spheres by Adsorption Isotherms", *The Journal of Physical Chemistry C* , vol. 122, pp. 22008-22017, (2018)
29. Fernández, E.; Vidal, L.; Canals, A. "Rapid determination of hydrophilic phenols in olive oil by vortex assisted reversed-phase dispersive liquid-liquid microextraction and screen-printed carbon electrodes", *Talanta* , vol. 181, pp. 44-51, (2018)
30. Fernández, E.; Vidal, L.; Canals, A. "Hydrophilic magnetic ionic liquid for magnetic headspace single drop microextraction of chlorobenzenes prior to thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry" , *Analytical and Bioanalytical Chemistry* , vol. 410, pp. 4679-4687, (2018)
31. Fernández-Catalá, J.; Berenguer-Murcia, Á.; Cazorla-Amorós D. "Photocatalytic Oxidation of VOCs in Gas Phase Using Capillary Microreactors with Commercial TiO₂ (P25) Fillings", *Materials*, vol. 11, pp. 1149-1159, (2018)
32. Fernández-Catalá, J.; Cazorla-Amorós D.; Berenguer-Murcia, Á. "Facile encapsulation of P25 (TiO₂) in spherical silica with hierarchical porosity with enhanced photocatalytic properties for gas-phase propene oxidation", *Applied Catalysis A-General* , vol. 564, pp. 123-132, (2018)
33. F.J. García-Mateos, R. Berenguer, M.J. Valero-Romero, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero "Phosphorus functionalization for the rapid preparation of highly nanoporous submicron-diameter carbon fibers by electrospinning of lignin solutions", *Journal of Materials Chemistry A* , vol. 6, pp. 1219-1233, (2018)
34. F.J. Ruiz; L. Ripoll; M. Hidalgo; A. Canals "Dispersive micro solid-phase extraction (D μ SPE) with graphene oxide as adsorbent for sensitive elemental analysis of aqueous samples by laser induced breakdown spectroscopy (LIBS)", *Talanta* , vol. 191, pp. 162-170, (2018)
35. Francisco Montilla; Arvydas Ruseckas; Ifor D. W. Samuel "Exciton-Polaron Interactions in Polyfluorene Films with beta-Phase" , *The Journal of Physical Chemistry C* , vol. 122, pp. 9766-9772, (2018)
36. García-Fernández, M.J.; Pastor-Blas, M.M.; Epron, F.; Sepúlveda-Escribano, A. "Proposed mechanisms for the removal of nitrate from

- water by platinum catalysts supported on polyaniline and polypyrrole", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 225, pp. 162-171, (2018)
37. Graham, C.; Moral, M.; Muccioli, L.; Olivier, Y.; Pérez-Jiménez, A.J.; Sancho-García, J.C. "N-doped cycloparaphenylenes: Tuning electronic properties for applications in thermally activated delayed fluorescence" , *International Journal of Quantum Chemistry* , vol. 118, pp. e25562-1-e25562-13, (2018)
38. Halima Djelad, Francisco Huerta, Emilia Morallón, Francisco Montilla "Modulation of the electrocatalytic performance of PEDOT-PSS by reactive insertion into a sol-gel silica matrix", *European Polymer Journal*, vol. 105, pp. 323-330, (2018)
39. Hernández-Ibáñez, N.; Montiel, V; Molina-Jordá, JM.; Iniesta, J. "Fabrication, characterization and electrochemical response of pitch-derived open-pore carbon foams as electrodes", *Journal of Applied Electrochemistry* , vol. 48, pp. 329-342, (2018)
40. Hidalgo, M.; Vidal, L.; Aguirre, M.A.; Canals A. "Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas: Líneas de investigación actuales sobre avances en técnicas de microextracción", *Actualidad Analítica*, vol. 61, pp. 52-56, (2018)
41. Ibrahim Abouelamaiem D.; Mostazo-López M.; He G.; Patel D.; Neville T.; Parkin I.; Lozano-Castelló D.; Morallón E.; Cazorla-Amorós D.; Jorge A.; Wang R.; Ji S.; Titirici M.; Shearing P.; Brett D. "New insights into the electrochemical behaviour of porous carbon electrodes for supercapacitors", *Journal of Energy Storage*. 19, pp. 337- 347. 2018.
42. Jarczewski, S.; Drozdek, M.; Michorczyk, P.; Cuadrado-Collados, C.; Gandara-Loe, J.; Silvestre-Albero, J.; Kutrowski, P. "Oxidative dehydrogenation of ethylbenzene over CMK-1 and CMK-3 carbon replicas with various mesopore architectures", *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 271, pp. 262-272, (2018)
43. J.M. Molina, E. Louis "Interfacial design of Mg/Graphite flakes-MP (MP=Fe, Co or Ni) ferromagnetic composites with low density and high thermal conductivity", *Journal of Alloys and Compounds* , vol. 767, pp. 1155-1163, (2018)
44. J.M. Molina-Jordá "Insights into the flow behaviour of the AR24 mesophase pitch and nanoparticle-doped AR24 mesophase pitch during infiltration into particle porous preforms", *Carbon* , vol. 132, pp. 451-465, (2018)
45. Lamacz, A.; Matus, K.; Liszka, B.; Silvestre-Albero, J.; Lafjah, M.; Dintzer, T.; Janowska, I. "The impact of synthesis method of CNT supported CeZrO₂ and Ni-CeZrO₂ on catalytic activity in WGS reaction", *Catal. Today* vol. 301, pp. 172-182 (2018)
46. Laura Cano-Casanova, Ana Amorós-Pérez, María Ángeles Lillo-Ródenas and María del Carmen Román-Martínez "Effect of the Preparation Method (Sol-Gel or Hydrothermal) and Conditions on the TiO₂ Properties and Activity for Propene Oxidation", *Materials* , vol. 11, pp. 2227-2244, (2018)

47. le Sache, E.; Pastor-Pérez, L.; Watson, D.; Sepúlveda-Escribano, A.; Reina, T.R. "Ni stabilised on inorganic complex structures: superior catalysts for chemical CO₂ recycling via dry reforming of methane" , *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 236, pp. 458-165, (2018)
48. López-Salas, N.; Ferrera, M.L.; Gutiérrez, M.C.; Fierro, J.L.G.; Cuadrado-Collados, C.; Gandara-Loe, J.; Silvestre-Albero, J.; del Monte, F. "Hydrogen-bond supramolecular hydrogels as efficient precursors in the preparation of freestanding 3D carbonaceous architectures containing BCNO nanocrystals and exhibiting a high CO₂/CH₄ adsorption ratio", *Carbon* , 470-479 (2018)
49. L.P. Maiorano, J.M. Molina "Challenging thermal management by incorporation of graphite into aluminum foams", *Materials & Design*, vol. 158, pp. 160-171, (2018)
50. Markova, V.K.; Philbin, J.P.; Zhao, W.; Genest, A.; Silvestre-Albero, J.; Rupprechter, G.; Rösch, N. "Catalytic Transformations of 1-Butene over Palladium. A Combined Experimental and Theoretical Study", *ACS Catalysis*, vol. 8, pp. 5675-5685, (2018)
51. Marta Morales Vidal, José A. Quintana, José M. Villalvilla, Pedro G. Boj, Hiroki Nishioka, Hayato Tsuji, Eiichi Nakamura, Guy L. Whitworth, Graham A. Turnbull Ifor D. W. Samuel, María A. Díaz García "Carbon Bridged pPhenylenevinylene Polymer for HighPerformance Solution Processed Distributed Feedback Lasers", *Advanced Optical Materials* , vol. 6, pp. 1800069-1-1800069-9, (2018)
52. Martínez-Guardiola, F. J.; Márquez, A.; Calzado, E. M.; Bleda, S.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Anamorphic and Local Characterization of a Holographic Data Storage System with a Liquid-Crystal on Silicon Microdisplay as Data Pager", *Applied Sciences* , vol. 8, pp. 1-15, (2018)
53. Michael Y. Wong, Simonas Krotkus, Graeme Copley, Wenbo Li, Caroline Murawski, David Hall, Gordon J. Hedley, Marie Jaricot, David B. Cordes, Alexandra M. Z. Slawin, Yoann Olivier, David Beljonne, Luca "Deep-Blue Oxadiazole-Containing Thermally Activated Delayed Fluorescence Emitters for Organic Light-Emitting Diodes", *ACS Applied Materials and Interfaces* , vol. 10, pp. 33360-33372, (2018)
54. Mostazo-López, M.J.; Ruiz-Rosas, R.; Castro-Muñiz, A.; Nishihara, H. ; Kyotani, T.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Ultraporous nitrogen-doped zeolite-templated carbon for high power density aqueous-based supercapacitors", *Carbon* , vol. 129, pp. 510-519, (2018)
55. M.R. Calvo, C. Sabater, W. Dednam, E.B. Lombardi, M.J. Caturla, and C. Untiedt "Influence of Relativistic Effects on the Contact Formation of Transition Metals", *Physical Review Letters* , vol. 120, pp. 076802-, (2018)
56. Olga L. Tavano, Á. Berenguer Murcia, F. Secundo, R. Fernández-Lafuente "Biotechnological Applications of Proteases in Food Technology", *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* , vol. 18, pp. 1-14, (2018)

57. Olivier, Y.; Sancho-García, J.C.; Muccioli, L.; D'Avino, G.; Beljonne, D. "Computational Design of Thermally Activated Delayed Fluorescence Materials: The Challenges Ahead", *Journal of Physical Chemistry Letters*, vol. 9, pp. 6149-6163, (2018)
58. A. Ourari, F. Tennah, R. Ruíz-Rosas, D. Aggoun, E. Morallón, Bentonite modified carbon paste electrode as a selective electrochemical sensor for the detection of Cadmium and Lead in aqueous solution. *International Journal of Electrochemical Science*, 13(2) (2018) 1683-1699.
59. A. Ourari, A. Alouache, D. Aggoun, R. Ruiz-Rosas, E. Morallón, Electrocatalytical reduction of bromocyclopentane and iodobenzene using Cobalt(III) and Nickel(II) Tris- and Bis-bidentates Schiff Bases Complexes. *International Journal of Electrochemical Science*, 13(1) (2018) 5589-5602.
60. Parkhomchuk E. V.; García-Aguilar J.; Sashkina K. A.; Berenguer-Murcia, A.; Cazorla-Amorós, D.; Dralyuk, R. I.; Shestakova, D. O.; Ayupovl, A. B.; Danilova, G.; Parmon, V. N. "Ferrosilicate-Based Heterogeneous Fenton Catalysts: Influence of Crystallinity, Porosity, and Iron Speciation", *Catalysis Letters*, vol. 148, pp. 1-13, (2018)
61. Pastor-Pérez, L.; Belda-Alcázar, V.; Marini, C.; Pastor-Blas, M.; Sepúlveda-Escribano, A.; Ramos-Fernández, E.V. "Effect of cold Ar plasma treatment on the catalytic performance of Pt/CeO₂ in water-gas shift reaction (WGS)", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 225, pp. 121-127, (2018)
62. Pérez-Cadenas, M.; Plaza-Recobert, M.; Trautwein, G.; Alcañiz-Monge, J. "Development of tailored mesoporosity in carbonised cocoa bean husk", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 256, pp. 128-139, (2018)
63. Pérez-Guardiola, A.; Sandoval-Salinas, M.E.; Casanova, D.; San-Fabián, E.; Pérez-Jiménez, A.J.; Sancho-García, J.C. "The role of topology in organic molecules: origin and comparison of the radical character in linear and cyclic oligoacenes and related oligomers", *Physical Chemistry and Chemical Physics*, vol. 20, pp. 7112-7124, (2018)
64. Pérez-Jiménez, A.J.; Brémond, E.; Adamo, C.; Sancho-García, J.C. "Communication: Accurate description of interaction energies and three-body effects in weakly bound molecular complexes by PBE-QIDH models", *Journal of Chemical Physics*, vol. 149, pp. 041101 -, (2018)
65. Quílez-Bermejo, J.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Oxygen-reduction catalysis of N-doped carbons prepared via heat treatment of polyaniline at over 1100°C", *Chemical Communications*, vol. 54, pp. 4441-4444, (2018)
66. R. Gil-San-Millan, A. Grau-Atienza, D. T. Johnson, S. Rico-Francés, E. Serrano, N. Linares, J. Garcia-Martinez "Improving hydrogen production from the hydrolysis of ammonia borane by using multifunctional catalysts", *International Journal of Hydrogen Energy*, pp. -, (2018)

67. Rafael Muñoz-Mármol, Nathalie Zink-Lorre, José M. Villalvilla, Pedro G. Boj, José A. Quintana, Carmen Vázquez, Alec Anderson, Michael J. Gordon, Angela Sastre-Santos, Fernando Fernández-Lázaro, and María Díaz-García "Influence of Blending Ratio and Polymer Matrix on the Lasing Properties of Perylenediimide Dyes", *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 122, pp. 24896-24906, (2018)
68. Ramirez, MG; Diaz-Garcia, MA;Montilla, F "Optimization of the Electrochemically Generated Luminescence of Polyfluorene Films" , *The Journal of Physical Chemistry C*, vol. 122, pp. 3608-3616, (2018)
69. Ramírez-Pérez, A.C.; Quílez-Bermejo, J.; Sieben, J.M.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Effect of Nitrogen-Functional Groups on the ORR Activity of Activated Carbon Fiber-Polypyrrole-Based Electrodes" , *Electrocatalysis*, vol 9, pp. 697-705, (2018)
70. Ramos-Fernandez, Enrique V.; Grau-Atienza, A.; Farruseng, D.; Aguado, S. "A water-based room temperature synthesis of ZIF-93 for CO₂ adsorption", *Journal of Materials Chemistry A* , vol. 6, pp. 5598-5602, (2018)
71. Reche-Tamayo, M.; Pérez-Guardiola, A.; Pérez-Jiménez, A.J.; Sancho-García, J.C. "Reactivity of cycloparaphenylenes: Studying the possible growth of single-walled carbon nanotubes with DFT methods" , *Chemical Physics Letters*, vol. 697, pp. 17-22, (2018)
72. Ronda-Lloret, M.; Rico-Francés, S.; Sepúlveda-Escribano A.; Ramos-Fernández, E.V. "CuO_x/CeO₂ catalyst derived from metal organic framework for reverse water-gas shift reaction", *Applied Catalysis A-General* , vol. 562, pp. 28-36, (2018)
73. Rufete-Beneite, M.; Haumann, M.; Román-Martínez, M.C. "Significant porosity effects in carbon based SILP chiral catalysts", *Molecular Catalysis*, vol. 453, pp. 31-38, (2018)
74. Ramiro Ruiz-Rosas; Isabel Fuentes; Clara Viñas; Francesc Teixidor; Emilia Morallón; Diego Cazorla-Amorós, "Tailored metallocarboranes as mediators for boosting the stability of carbon-based aqueous supercapacitors. *Sustainable Energy & Fuels*.2, 345-352. 2018.
75. Safi, A.; Campanella, B.; Grifoni, E.; Legnaioli, S.; Lorenzetti, G.; Pagnotta, S.; Poggialini, F.; Ripoll-Seguer, L.; Hidalgo, M.; V. Palleschi, V. "Multivariate calibration in Laser-Induced Breakdown Spectroscopy quantitative analysis: The dangers of a black box approach and how to avoid them", *Spectrochimica Acta Part B-Atomic Spectroscopy* , vol. 144, pp. 46-54, (2018)
76. Samiha Dkhili, Sara López-Bernabeu, Chahineze Nawel Kedir, Francisco Huerta, Francisco Montilla, Salma Besbes-Hentati, Emilia Morallon "An Electrochemical Study on the Copolymer Formed from Piperazine and Aniline Monomers" , *Materials* , vol. 11, pp. 1-12, (2018)
77. Tian, T.; Zeng, Z.; Vulpe, D.; Casco, M.E.; Divitini, G.; Midgley, P.A.; Silvestre-Albero, J.; Tan, J.C.; Moghadam, P.Z.; Fairen-Jimenez, D. "A solgel monolithic metalorganic framework with enhanced methane uptake", *Nature Materials* , vol. 17, pp. 174-179, (2018)

78. Uribe, J.D.; Mery, M.; Fierro, B.; Cardoso-Gil, R.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Valdés, J.E.; Esaulov, V.A. "Proton energy loss in multilayer graphene and carbon nanotubes", *Radiation Effects and Defects in Solids*, vol. 173, pp. 93-101 (2018)
79. Vergés, J.A.; Chiappe, G.; San Fabián, E.; Louis, E. "Conductance through the armchair graphene nanoribbons 9-AGNR: Strong dependence on contact to leads", *Physical Review B (Condensed Matter)*, vol. 98, pp. 155415-1-155415-7, (2018)
80. Wei Zhang; Giada Innocenti; Marilena Ferbinteanu; Enrique V. Ramos-Fernandez; Antonio Sepulveda-Escribano; Haihong Wu; Fabrizio Cavani; Gadi Rothenberg; N. Raveendran Shiju "Understanding the oxidative dehydrogenation of ethyl lactate to ethyl pyruvate over vanadia/titania catalysts", *Catalysis Science and Technology*, vol. 8, pp. 3707-3978, (2018)
81. Yang, L.; Pastor-Pérez, L.; Gu, S.; Sepúlveda-Escribano, A.; Reina, T.R. "Highly efficient Ni/CeO₂-Al₂O₃ catalyst for CO₂ upgrading via reverse water-gas shift: Effect of selected transition metal promoters", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 232, pp. 464-471, (2018)
82. Yaying Ji; Dongyan Xu; Mark Crocker; Joseph R. Theis; Christine Lambert; Agustin Bueno-Lopez; Deb Harris; Dave Scapens "Mn-based mixed oxides for low temperature NO_x adsorber applications", *Applied Catalysis A-General*, vol. 567, pp. 90-101, (2018)
83. Yuli Betancur; Astrid Sanchez; Agustín Bueno-Lopez; Diana Lopez "Potassium Catalytic Effect on Gasification Reactions of Coal and Coal/Biomass Blends under Oxy-combustion Conditions. An Isotopic Study Using ¹³C¹⁸O₂", *Energy & Fuels*, vol. 32, pp. 2439-2449, (2018)
84. Zabiegaj, D.; Caccia M.; Casco, ME; Ravera, F., Narciso J. "Synthesis of carbon monoliths with a tailored hierarchical pore structure for selective CO₂ capture", *Journal of CO₂ utilization*, vol. 26, pp. 36-44, (2018)
85. Ana Amorós-Pérez, Laura Cano-Casanova, A. Castillo-Deltell, María Ángeles Lillo-Ródenas, María del Carmen Román-Martínez "TiO₂ Modification with Transition Metallic Species (Cr, Co, Ni, and Cu) for Photocatalytic Abatement of Acetic Acid in Liquid Phase and Propene in Gas Phase", *Materials*, vol. 12, pp. 40-56, (2018)
86. C. Moreno-Marcos¹ • V. Torregrosa-Rivero¹ • V. Albaladejo-Fuentes¹ • M. S. Sanchez-Adsuar¹ • M. J. Illan-GomeBaFe_{1-x}Cu_xO₃ Perovskites as Soot Oxidation Catalysts for Gasoline Particulate Filters (GPF): A Preliminary Study, *Topics in Catalysis*, <https://doi.org/10.1007/s11244-018-1126-8>

Nacionals

1.ALONSO, D. A.; CERDÁN SALA, M.; CLIMENT PAYÁ, V. J.; GRINDLAY LLEDÓ, G.; GUILLENA TOWNLEY, G.; HIDALGO NÚÑEZ, M. M.; ILLÁN GÓMEZ, M. J., ROMÁN MARTÍNEZ, M.C. "Seguimiento del grado en Química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2018.

2.BONAL, V.; QUINTANA J.A.; VILLALVILLA J.M.; BOJ P.G.; DÍAZ-GARCÍA M.A. "Láseres orgánicos de película delgada con resonadores difractivos poliméricos", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Castellón, Julio 2018.

3.DE VERA, P.; ABRIL, I.; DAPOR, M.; GARCIA-MOLINA, R. "Ion and electron beams interaction with biomaterials: modelling the physical mechanisms behind proton therapy", WORKSHOP ESPANYOL DE PROTONTERAPIA, Sevilla, Marzo 2018.

4.DE VERA, P.; ABRIL, I.; DAPOR, M.; GARCIA-MOLINA, R. "Modelling the interaction of ion and electron beams with biomaterials for application in ion beam cancer therapy", JORNADAS RSEF/IFIMED DE FÍSICA MÉDICA, Madrid, Junio 2018.

5.FERNÁNDEZ-CATALÁ, J.; BERENGUER-MURCIA, Á.; CAZORLA-AMORÓS D. "OXIDACIÓN FOTOCATALÍTICA DE COVs MEDIANTE TiO₂ EN MICORREACTORES", III ENCUENTRO JÓVENES INVESTIGADORES SECAT 2018, Valencia, Junio 2018.

6.HIDALGO NÚÑEZ, M.; RIPOLL SEGUER, L.; RUIZ ESPINAR, F.J. "Métodos de microextracción eficientes y automatizables para la sensibilización del análisis LIBS de muestras líquidas", ESLIBS. JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA LIBS EN ESPAÑA, Málaga, Febrero 2018.

7.J. SILVESTRE-ALBERO, J. GANDARA-LOE, L. VIDAL-MARTÍNEZ, L. FERNÁNDEZ-SANCHEZ, I. ORTUÑO-LIZARÁN, N. CUENCA, A. VEGA. "Encapsulation, release and toxicological effect of brimonidine in MOFs", SPANISH CONFERENCE ON BIOMEDICAL APLICATIONS OF NANOMATERIALS, Madrid, Junio 2018.

8.LE SACHÉ, E.; PASTOR PÉREZ, L.; WATSON, D.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; REINA, T.R. "Ni estabilizado en La₂Zr₂O₇ como catalizador para el reformado seco de metano", QIES, La Laguna, Tenerife, Junio 2018.

9.MÁRQUEZ, A.; FRANCÉS, J.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; GALLEGRO, S.; ÁLVAREZ, M. L.; CALZADO, E. M.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Comparativa entre un modelo simplificado para pantallas PA-LCoS y evaluación rigurosa aplicando SF-FDTD", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Castellón, Julio 2018.

10.R. MUÑOZ-MÁRMOL, P. BOJ, J. M. VILLALVILLA, J. A. QUINTANA, C. VÁZQUEZ Y M. A. DÍAZ-GARCÍA. "Propiedades ópticas y láser de guías de onda de polímeros termoplásticos dopados con perilenodiimidias", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Castellón, Julio 2018.

11.RIPOLL SEGUER, L.; RUIZ ESPINAR, F.J.; LEGNAIOLI, S.; HIDALGO NÚÑEZ, M. "Elemental Analysis by thin film microextraction followed by LIBS detection (TFME-LIBS): The use of electrospray deposition (ESD) for creating homogeneous graphene oxide coatings", ESLIBS. JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA LIBS EN ESPAÑA, Málaga, Febrero 2018.

12. RUIZ ESPINAR, F.J.; RIPOLL SEGUER, L.; HIDALGO NÚÑEZ, M. "Carbonaceous nanostructured materials and LIBS: a novel alternative for sensitive analysis in Analytical Chemistry", ESLIBS. JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA LIBS EN ESPAÑA, Málaga, Febrero 2018.

SARA LÓPEZ BERNABEU, RAÚL BERENGUER BETRIÁN, FRANCISCO MONTILLA JIMÉNEZ. "Método POGIL (Aprendizaje de Indagación Guiada Orientado a Procesos) Aplicado en asignaturas de grado y máster de la Facultad de Ciencias", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2018.

13. V. TORREGROSAS-RIVERO, V. ALBALADEJO-FUENTE, M.S. SÁNCHEZ-ADSÚAR, M. J. ILLÁN-GÓMEZ. "Optimización de catalizadores DPF basados en BaMnO₃ mediante el uso de plantillas sólidas", III ENCUENTRO JÓVENES INVESTIGADORES SECAT 2018, Valencia, Junio 2018.

14. V. TORREGROSAS-RIVERO, V. ALBALADEJO-FUENTE, M.S. SÁNCHEZ-ADSÚAR, M. J. ILLÁN-GÓMEZ. "Perovskitas BaMn_{1-x}Cu_xO₃ como catalizadores para filtros de partículas generadas por motores de gasolina (GPF)", III ENCUENTRO JÓVENES INVESTIGADORES SECAT 2018, Valencia, Junio 2018.

Sense concretar

1. ABRIL, I.; DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA, R.; DAPOR, M. "Hadronterapia como un modelo eficaz de tratamiento del cáncer con haces de iones", ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA EN CÁNCER ¿CIUDAD DE ALCOI¿: ¿INVESTIGAR ES AVANZAR EN LA LUCHA CONTRA EL CÁNCER¿¿, Alcoi, Abril 2018.

2. FERNÁNDEZ, E.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Hydrophilic magnetic ionic liquid for magnetic headspace single-drop microextraction of chlorobenzenes prior to thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry", JORNADAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Universidad de Alicante, Enero 2018.

3. JUAN J. VILLORA-PICÓ, VÍCTOR BELDA ALCÁZAR, M. MERCEDES PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "Nitrate removal from water by a novel procedure using polypyrrole and formic acid", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA), Universidad de Alicante, Enero 2018.

4. JUAN JOSÉ VILLORA-PICÓ, LAURA PASTOR PÉREZ, M.M. PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "N-doped carbon-based catalysts for guaiacol HDO using H₂O as a H donor solvent", JORNADAS DE INVESTIGACIÓN INTERDEPARTAMENTAL SAN ALBERTO MAGNO, Universidad de Alicante, Noviembre 2018.

Internacionals

1. ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R.; DE VERA, P.; DAPOR, M. "Radial dose deposited around carbon ion paths in liquid water", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOPIXE, Iguazú, Enero 2018.

2. AGUIRRE, M.A.; LONG, K.D.; CANALS, A.; CUNNINGHAM, B.T. "Smartphone-based spectrometry: new portable system for food and pharmaceutical analysis", IBERIAN SPECTROSCOPY CONFERENCE - NATIONAL SPECTROSCOPY MEETING, Lisboa, Julio 2018.

3. ALCALDE-SANTIAGO, V.; DAVÓ-QUIÑONERO, A.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; BUENO-LÓPEZ, A. "Ni/LnOx catalysts (Ln = La, Ce or Pr) for CO₂ methanation", FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF CERIUM DIOXIDE IN CATALYSIS, Barcelona, Junio 2018.

4. ALCALDE-SANTIAGO, V.; DAVÓ-QUIÑONERO, A.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; BUENO-LÓPEZ, A. "On the soot combustion mechanisms using 3DOM ceria catalysts", FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF CERIUM DIOXIDE IN CATALYSIS, Barcelona, Junio 2018.

5. ALCALDE-SANTIAGO, V., DAVÓ-QUIÑONERO, A., LOZANO-CASTELLÓ, D., BUENO-LÓPEZ, A. "Mecanismos en la combustión catalítica de carbonilla con catalizadores de ceria con estructura macroporosa tridimensionalmente ordenada (3DOM)", XXVI CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS (CICAT 2018), Coímbra, Septiembre 2018.

6. ALEJANDRO ORTEGA MURCIA, ÁNGEL BERENGUER MURCIA, DIEGO CAZORLA AMORÓS, EMILIA MORALLÓN. "Effect of the pH on the electrocatalytic activity for the oxygen reduction reaction for Pd nanoparticles supported on carbon", CARBON, Madrid, Julio 2018.

7. AMORÓS-PÉREZ, A.; CANO-CASANOVA, L.; OUZZINE, M.; RUFETE-BENEITE, M.; ROMERO-ANAYA, A.J.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; LINARES-SOLANO, A. "Spherical activated carbons with high mechanical strength prepared from selected spherical seeds", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.

8. AMORÓS-PÉREZ, A.; LILLO-RÓDEAS, M.A.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; KELLER, N. "TiO₂-carbon hybrid photocatalysts for the elimination of pollutants in liquid phase", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.

9. ANDRÉS FELIPE QUINTERO, ÁNGEL BERENGUER MURCIA, DIEGO CAZORLA AMORÓS, EMILIA MORALLÓN. "Electrochemical immunosensor based on carbon nanotubes decorated with gold nanoparticles for the detection of PSA", CARBON, Madrid, Julio 2018.

10. AVELINA GARCÍA-GARCÍA, JUAN CARLOS MARTÍNEZ-MUNUERA, JAVIER GIMÉNEZ-MAÑOGIL, R. MATARRESE, L. CASTOLDI, L. LIETTI. "Ceria-based formulations as passive NO_x adsorbers in cold start applications", FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF CERIUM DIOXIDE IN CATALYSIS, Barcelona, Junio 2018.

11. AVELINA GARCÍA-GARCÍA, JUAN CARLOS MARTÍNEZ-MUNUERA, JAVIER GIMÉNEZ-MAÑOGIL, R. MATARRESE, L. CASTOLDI, L. LIETTI. "Insights onto the reduction of NO_x over ceria-zirconia based catalysts", FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF CERIUM DIOXIDE IN CATALYSIS, Barcelona, Junio 2018.

12. AVELINA GARCÍA-GARCÍA, JUAN CARLOS MARTÍNEZ-MUNUERA, MATTIA ZOCCOLI, JAVIER GIMÉNEZ-MAÑOGIL. "Lattice oxygen activity in ceria-praseodymia mixed oxides for soot oxidation in Catalysed Gasoline Particle Filters", FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF CERIUM DIOXIDE IN CATALYSIS, Barcelona, Junio 2018.
13. AZAR F-Z.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; LINARES-SOLANO, A. " One-pot selective cellulose conversion into sorbitol using a Tandem carbon catalyst", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
14. AZAR F-Z.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; LINARES-SOLANO, A. "Oxidized carbon materials for the hydrolysis of cellulose ", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
15. AZAR F-Z.; PETRYN, D.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; LINARES-SOLANO, A. " Biomass conversion to high added value products by Ru-carbon catalysts ", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
16. BAILE, P.; PEREIRA, C.; SOUZA, A.; VIEIRA, M.; RIBEIRO, A.; VIDAL L.; CANALS, A. "Zeolite/Fe₂O₃ composite for magnetic dispersive solid-phase extraction of Cd and Pb from breakfast cereals and berries prior to ICP OES", IBERIAN SPECTROSCOPY CONFERENCE - NATIONAL SPECTROSCOPY MEETING, Lisboa, Julio 2018.
17. BAILE, P.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Magnetic Dispersive solid-phase microextraction using ZSM-5 zeolite/Fe₂O₃ as a sorbent for determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs in urine and water samples prior to high performance liquid chromatography", XIV JORNADAS CIENTÍFICAS DE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES, Universidad de Alicante, Enero 2018.
18. C. ALDRIGDE, V. TORREGROSAS-RIVERO, V. ALBALADEJO-FUENTE, M.S. SÁNCHEZ-ADSÚAR, M. J. ILLÁN-GÓMEZ. "BaTi_{1-x}Bu_xO₃ (B= Mn, Fe, Co, Cu) LNT catalysts: effect of partial substitution of Ti on NO_x Storage Capacity", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2018.
19. C. MORENO-MARCOS, V. TORREGROSA-RIVERO, V. ALBALADEJO-FUENTES, M.S. SÁNCHEZ-ADSUAR, M.J. ILLÁN-GÓMEZ. "BaFe_{1-x}Cu_xO₃ perovskites as soot oxidation catalysts for Gasoline Particulate Filters (GPF)", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2018.
20. CAMPELLO-GOMEZ IGNACIO, JOAQUÍN SILVESTRE-ALBERO, MANUEL MARTINEZ ESCANDELL. "High CO₂ storage capacity activated carbon prepared from polyurethane foam wastes", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
21. CANO-CASANOVA, L.; AMORÓS-PÉREZ, A.; OUZZINE, M.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C. "Hydrothermal synthesis of hybrid TiO₂-CARBON materials for application in catalysis", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
22. CANO-CASANOVA, L.; LILLO-RÓDENAS, M.A.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; MEI, B.; MUL, G. "Photocatalytic oxidation of propane with TiO₂ and TiO₂-C photocatalysts", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.

23. CAZORLA AMORÓS, D. "Surface (electro)chemistry of carbon materials. About the role of oxygen and nitrogen heteroatoms", CARBON, Madrid, Julio 2018.
24. DAPOR, M.; AZZOLINI, M.; ABRIL, I.; DE VERA, P.; GARCIA-MOLINA, M. "Radial dose around carbon ion tracks in liquid water", EUROPEAN CONFERENCE ON SURFACE SCIENCE (ECOSS), Aarhus, Agosto 2018.
25. FADANELLI, R.C.; LIMANDRI, S.; NAGAMINE, L. C. C. M.; MELLO, A.; GARCIA-MOLINA, R.; DE VERA, P.; ABRIL, I.; BEHAR, M. "Stopping power study of H and He in hydroxyapatite films: A study with implications in ion-beam cancer therapy", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOPIXE, Iguazú, Enero 2018.
26. FERRÁNDEZ-GÓMEZ, B.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Electrochemical regeneration of spent activated carbons in a kilogram scale reactor", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
27. FRANCISCO J. MARTÍNEZ-GUARDIOLA, ANDRÉS MÁRQUEZ, EVA M. CALZADO, ROBERTO FERNÁNDEZ, CRISTIAN NEIPP, MANUEL ORTUÑO, INMACULADA PASCUAL, SERGI GALLEGRO. "Anamorphic characterization of a PALCoS based holographic data storage system", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2018.
28. FRANCISCO MONTILLA. "Spectroelectrochemistry of Conjugated Polymers: Bridging the Gap", BERNAL INSTITUTE RESEARCH FORUM, Limerick, Junio 2018.
29. GARCÍA M.; VASSILEVA, E.; AGUIRRE, M.A.; CANALS, A. "Reference measurements for trace elements in environmental candidate certified reference materials with Isotope Dilution-ICP-MS", IBERIAN SPECTROSCOPY CONFERENCE - NATIONAL SPECTROSCOPY MEETING, Lisboa, Julio 2018.
30. GARCÍA, M.; VASSILEVA, E.; AZEMARD, S.; CANALS, A. "Reference measurements for trace elements in sediment candidate CRM with isotope dilution inductively coupled plasma-mass spectrometry (ID-ICP-MS)", NORDIC CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY, Loen, Junio 2018.
31. GARCÍA, M.; VASSILEVA, E.; CANALS, A. "Reference measurements for trace elements with isotope dilution inductively coupled plasma-mass spectrometry for seafood amples", EUROPEAN SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, Berlin, Marzo 2018.
32. GHISOLFI, A.; FERRANDIZ-SAPERAS, M.; NAJERA-DOMINGO, C.; SANSANO-GIL, J.M.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Functionalization of few layer graphene for designing heterogeneous catalysts based on organometallic compounds", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
33. GIURANNO, D., NARCISO J. "Si-Co and Si-Zr alloys/C-material interfaces: wetting versus infiltration", WORLD FOUNDRY CONGRESS, Krakow, Septiembre 2018.
34. GIURANNO, D. NARCISO J. "Design of competitive light-weight composite Materials: SiC/TiSi₂", WORLD FOUNDRY CONGRESS, Krakow, Septiembre 2018.

35. IOAN-CEZAR MARCU, IONEL POPESCU, JUAN CARLOS MARTÍNEZ-MUNUERA AND AVELINA GARCÍA-GARCÍA. "In situ Electrical Conductivity Studies of Ce-Pr Mixed Oxides Catalysts", 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CATALYSIS AND CHEMICAL ENGINEERING, París, Febrero 2018.
36. J. GIMÉNEZ-MAÑOGIL, J.C. MARTÍNEZ-MUNUERA, R. MATARRESE, L. CASTOLDI, L. LIETTI AND A. GARCÍA-GARCÍA. "Advances on the understanding of the possible NO_x reduction mechanisms over ceria-zirconia based catalysts", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2018.
37. JAVIER FERNÁNDEZ CATALÁ, ÁNGEL BERENGUER MURCIA, DIEGO CAZORLA AMORÓS. "Synthesis of hierarchical TiO₂/MWCNT composites for VOCs abatement", CARBON, Madrid, Julio 2018.
38. J.C. MARTÍNEZ-MUNUERA, J. GIMÉNEZ-MAÑOGIL, R. MATARRESE, L. CASTOLDI, L. LIETTI AND A. GARCÍA-GARCÍA. "Possible application of ceria-based catalysts in cold start NO_x emissions control", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2018.
39. J.C. MARTÍNEZ-MUNUERA, MATTIA ZOCCOLI, JAVIER GIMÉNEZ-MAÑOGIL AND A. GARCÍA-GARCÍA. "Study of ceria-praseodymia oxides as soot oxidation catalysts for catalyzed gasoline particulate filters", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Octubre 2018.
40. JOHNSON-JUAN, M.; PERDOMO, B.; GARCÍA, M.; AGUIRRE, M.A.; CANALS, A. "Matrix effects revisited in plasma spectrometry: standard dilution analysis based on a new multinebulizer", CHEMISTRY CONFERENCE, UNIVERSITY OF PLOVDIV, Plovdiv, Octubre 2018.
41. JUAN J. VILLORA-PICÓ, L. PASTOR-PÉREZ, M. MERCEDES PASTOR-BLAS, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO. "N-doped carbon-based catalysts for guaiacol HDO using H donor solvents", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CARBON FOR CATALYSIS (CARBOCAT), Porto, Junio 2018.
42. LE SACHÉ, E.; PASTOR-PÉREZ, L.; WATSON, D.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; REINA, T.R. "Supercatalizador" de níquel estabilizado para la conversión de CO₂ en gas de síntesis", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATALISIS, Coimbra, Septiembre 2018.
43. LUCIA OLAYA GALIPIENSO, JENIFER FUENTES PEREZ, MANUEL SERNA ESPINOSA, JOAQUÍN SILVESTRE-ALBERO, MANUEL MARTINEZ ESCANDELL. "Preparation of high oxidation resistance carbon-ceramic composites using self-sintering materials", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
44. M. MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.E. CASCO; C. CUADRADO, J. SILVESTRE ALBERO. "High Performance of gas hydrates confined in nanoporous solids for CH₄ and CO₂ storage", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
45. M.A. DÍAZ-GARCÍA, R. MUÑOZ-MÁRMOL, V. BONAL, M. MORALES-VIDAL, J.M. VILLALVILLA, E.M. CALZADO, C. VÁZQUEZ, P.G. BOJ, AND J.A. QUINTANA. "Latest Advances on Solution-processed Thin Film Organic Lasers", ADVANCED PHOTONICS CONFERENCE, Zurich, Julio 2018.

- 46.M.A. LILLO-RÓDENAS, M. KUNOWSKY, G. MORENO-FERNÁNDEZ, JOSÉ M. ROJO, J. IBÁÑEZ. "Carbon monoliths based on two carbon phases as electrodes for supercapacitors", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
- 47.M.A. LILLO-RÓDENAS, M. OUZZINE, A.J. ROMERO-ANAYA, A. LINARES-SOLANO. "Adsorption of a real mixture of pollutant gases in spherical activated carbons", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid, Julio 2018.
- 48.M.J. MOSTAZO-LÓPEZ, J. KRUMMACHER, A. BALDUCCI, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Electrochemical performance of n-doped superporous activated carbons in non-conventional electrolytes", CARBON, Madrid, Julio 2018.
- 49.M.J. MOSTAZO-LÓPEZ, R. RUIZ-ROSAS, D. SALINAS-TORRES, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "Nitrogen doped activated carbons as electrocatalysts for the oxygen reduction reaction", CARBON, Madrid, Julio 2018.
- 50.M.P. YESTE, M.A. CAUQUI, J. GIMÉNEZ-MAÑOGIL, J.C. MARTÍNEZ-MUNUERA, M.A. MUÑOZ, A. GARCÍA-GARCÍA. "CATALIZADORES DE COBRE Y DE COBALTO SOPORTADOS SOBRE ÓXIDOS DE CERIO-ITRIO-ZIRCONIO PARA LA ELIMINACIÓN DE CARBONILLA Y NO_x EN MOTORES DIÉSEL", CONGRESO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISIS, Coimbra, Septiembre 2018.
- 51.NARCISO, J. "In situ reinforcement of metals with graphene: High temperature interactions between SiC and metals (Ir, Rh, Pt, Pd)", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid , Julio 2018.
- 52.NARCISO, J. "Translucency on wettability in the system Sn/graphene/SiC", THE WORLD CONFERENCE ON CARBON 2018, Madrid , Julio 2018.
- 53.OLÍVIA SALOMÉ G.P. SOARES, ERIKA O. JARDIM, ENRIQUE V. RAMOS-FERNANDEZ, JUAN J. VILLORA-PICÓ, M.MERCEDES. PASTOR-BLAS, JOSÉ J.M. ÓRFÃO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANOB AND MANUEL FERNANDO R. PEREIRA. "Highly nitrogen-selective Pt-In/C catalysts in the reduction of nitrites in water", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CARBON FOR CATALYSIS (CARBOCAT), Porto, Junio 2018.
- 54.QUÍLEZ-BERMEJO, J.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Excellent ORR catalysts based on N-doped carbon materials prepared by heat treatment of polyanilina at high temperature", CARBON, Madrid, Julio 2018.
- 55.R. TORREGROSA MACIÁ; M. MOLINA SABIO; M. A. LILLO RÓDENAS; J. SILVESTRE ALBERO; A. BERENGUER MURCIA; I. MARTÍNEZ MIRA; E. VILAPLANA ORTEGO; O. CORNEJO NAVARRO; D. MARTÍNEZ MACIÁ; J.M. FERNÁNDEZ GIL; R. COMA FERRER. "Generación de contenido y materiales docentes, basados en el diseño universal para el aprendizaje, utilizables en diversos niveles de enseñanza. ", XVI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y II WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC (REDES INNOVAESTIC 2018), Universidad de Alicante, Junio 2018.

56.RAMOS, M.; FLORES, Y.; MELLINAS, A.C.; PELEGRÍN, C.J.; SOLABERRIETA, I.; TORREGROSA, D.; ORTEGA, A.; MARTÍNEZ, J.C.; TORREGROSA, V.; BELTRÁN, A.; VIDAL, L.; SÁNCHEZ, R.; GRANÉ, N.O.; GARRIGOS, M.C. "Metodologías activas/participativas basadas en la revisión por pares para la formación de competencias evaluadoras entre alumnos mentores en la asignatura OBL II", S XVI JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA-XARXES 2018 I II WORKSHOP INTERNACIONAL D'INNOVACIÓ EN ENSENYAMENT SUPERIOR I TIC-INNOVAESTIC 2018, Alicante, Junio 2018.

57.SANCHO-GARCÍA, J.C.; PÉREZ-GUARDIOLA, A.; SANDOVAL-SALINAS, M.E.; PÉREZ-JIMÉNEZ, A.J.; CASANOVA, D. "Elucidating the (poly-)radical character of organic molecules by the Fermi-smearing finite-temperature DFT method", EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTING PI-CONJUGATED COMPOUNDS, Nápoles, Enero 2018.

58.T. TAGAYA, Y. HATAKEYAMA, S. SHIRAIISHI, H. TSUKADA, M.J. MOSTAZO-LÓPEZ, E. MORALLÓN, D. CAZORLA-AMORÓS. "N-doped Seamless Activated Carbon Electrode to Improve Durability against High Voltage Charge for EDLC", MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY OF JAPAN, Tokyo, Marzo 2018.

59.V. TORREGROSA-RIVERO, V. ALBALADEJO-FUENTE, M.S. SÁNCHEZ-ADSÚAR, J. ANDERSON, M. J. ILLÁN-GÓMEZ. "Mecanismo de almacenamiento de nox en el catalizador bati0. 8cu0.2o3", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Coimbra, Septiembre 2018.

60.V. TORREGROSAS-RIVERO, V. ALBALADEJO-FUENTE, M.S. SÁNCHEZ-ADSÚAR, M. J. ILLÁN-GÓMEZ. "Optimización de catalizadores DPF basados en BaMnO3 mediante el uso de plantillas sólidas", XXVI CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS (CICAT 2018), Coímbra, Septiembre 2018.

61.VALDÉS, J.E.; CELEDÓN, C.; MERY, M.; URIBE, J. D.;SEGURA, R.;ARISTA, N.R.; ABRIL,I.;GARCIA-MOLINA,R. "Interaction of protons and molecular hydrogen ions with multi-walled carbon nanotubes", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOPIXE, Iguazú, Enero 2018.

62.YANG, L.; PASTOR-PÉREZ, L.; GU, S.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO A.; REINA, T.R. "Catalizadores Ni/CeO2-Al2O3 altamente eficientes para la valorización de CO2 via "Reverse Water Gas Shift": Efecto de los metales de transición seleccionados como promotores", CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Coimbra, Septiembre 2018.

2. PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS

Públics

1."Ayuda para formación para el profesorado universitario",fpu17/00603, 39 meses, 76.977,50 €, MARTINEZ MUNUERA, JUAN CARLOS.

2."Ayuda para la cofinanciación de la contratación de FJCI-2015-23769 Bailon Garcia Ester", uacofdoc16-03, 24 meses, 5.000,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.

3."Ayuda para la contratación de:", uafpu2016-026, 36 meses, 57.759,24 €, CUADRADO COLLADOS, CARLOS.

- 4."Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación", uadif17-43 , 12 meses, 5.083,00 €, MORALLON NUNEZ, EMILIA.
- 5."Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación", uadif17-47, 12 meses, 6.701,00 €, SAN FABIAN MAROTO, EMILIO.
- 6."Ayuda por difusión de resultados de investigación por grupo investigación", uadif17-10, 12 meses, 3.946,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 7."Ayudas para la contratación de personal investigador en formación de carácter predoctoral, Programa VALi+d", acif/2015/374 , 32 meses, 59.427,39 €, MOSTAZO LOPEZ, MARIA JOSE.
- 8."Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario.", fpu14/01178 , 46 meses, 67.704,00 €, DAVO QUIÑONERO, ARANTXA.
- 9."Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario.", fpu14/04589 , 48 meses, 71.234,16 €, BAILE POMARES, PAOLA.
- 10."Biosensores electroquímicos de marcadores tumorales basados en materiales carbonosos nanoestructurados", grisoliap/2016/084 , 36 meses, 67.808,52 €, QUINTERO JAIME, ANDRES FELIPE.
- 11."Catálisis heterogénea", fjci-2015-23769, 24 meses, 50.000,00 €, BAILON GARCIA, ESTER.
- 12."Catalizadores basados en cerio para la eliminación de NOX en vehículos diésel.", acif/2017/251 , 8 meses, 66.578,40 €, MARTINEZ MUNUERA, JUAN CARLOS.
- 13."Catalizadores micro- y nanoestructurados para reducción de dióxígeno y oxidación de hidrocarburos", CTQ2015-66080-R , 36 meses, 182.710,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO 01/01/2016-31/12/2018.
- 14."Contratación Ramón y Cajal: Enrique Ramos Fernández", RYC-2012-11427 , 60 meses, 208.600,00 €, RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE.
- 15."Contrato predoctoral en colaboración con empresa 2015. Alejandro, Ortega Murcia.", UAIND2016-03, 36 meses, 24.984,00 €, ORTEGA MURCIA, ALEJANDRO.
- 16."Contrato Predoctorales para la formación de Doctores", BES-2016-077681 , 48 meses, 92.750,00 €, MUÑOZ MARMOL, RAFAEL.
- 17."Contrato Predoctorales para la formación de Doctores", BES-2016-078079 , 48 meses, 92.750,00 €, FERNANDEZ CATALA, JAVIER.
- 18."Contrato Predoctorales para la formación de Doctores", bes-2017-079724 , 48 meses, 92.750,00 €, DE ARA GARCIA, TAMARA.
- 19."Contrato Predoctorales para la formación de Doctores", BES-2017-080445 , 48 meses, 92.750,00 €, VILLORA PICO, JUAN JOSE.
- 20."Contrato Predoctorales para la formación de Doctores", BES-2017-081598 , 48 meses, 92.750,00 €, FLORES LASLUIISA, JHONY XAVIER.
- 21."Desarrollo de materiales porosos 2D y 3D con aplicaciones electroquímicas, catalíticas, térmicas y biomédicas."MAT2016-77742-c2-2-P, 36 meses, 60.500,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.

- 22."Desarrollo de biomateriales nanoestructurados para tratamiento de enfermedades oculares", GRISOLIAP/2016/089, 36 meses, 67.808,52 €, GANDARA LOE, JESUS.
- 23."Desarrollo de fases catalíticas basadas en perovskitas para sustratos cDPF y cGPF", acif/2017/221, 36 meses, 66.578,40 €, TORREGROSA RIVERO, VERONICA.
- 24."Desarrollo de materiales porosos 2D y 3D con aplicaciones electroquímicas, catalíticas, térmicas y biológicas.", GRISOLIAP/2017/187, 34 meses, 66.578,40 €, DURMUS, FATMA CAGLA.
- 25."Development and implementation of a point-of-care diagnosis device based on smartphone biosensor", apostd/2016/076, 24 meses, 94.470,00 €, AGUIRRE PASTOR, MIGUEL ANGEL.
- 26."Development of advanced nanocatalysts for steam cracking processes: towards efficient fuel production from conventional and renewable resources", apostd/2017/013, 24 meses, 93.470,00 €, PASTOR PEREZ, LAURA.
- 27."Diseño de catalizadores con orden tridimensional para la metanación de CO₂", CTQ2015-67597-C2-2-R, 48 meses, 142.780,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN, LOZANO CASTELLO, DOLORES.
- 28."Diseño de catalizadores con orden tridimensional para la metanación de CO₂", grisoliap/2017/185, 34 meses, 66.578,40 €, CARDENAS ARENAS, LILIANA ANDREA.
- 29."Diseño de materiales carbonosos porosos de alta durabilidad y bajo coste para supercondensadores de alta energía", GRISOLIAP/2018/105, 33 meses, 66.578,40 €, CHAPARRO GARNICA, JESSICA ALEJANDRA.
- 30."Diseño de sustratos mediante impresión 3D para su aplicación en catálisis", grisoliap/2017/177, 34 meses, 66.578,40 €, CHAPARRO GARNICA, CRISTIAN YESID.
- 31."Diseño integral de catalizadores para la producción y purificación sostenible de combustibles", prometeo/2018/076, 48 meses, 266.126,01 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 32."Electrocatalisis y electroquímica de polímeros", VIGROB-042, 12 meses, 2.238,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
- 33."Espectrómetro de masas de triple cuadrupolo con ionización por plasma de acoplamiento inductivo", eqc2018-004065-p, 24 meses, 273.453,00 €, MORA PASTOR, JUAN.
- 34."Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas", vigrob-051, 12 meses, 1.853,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 35."Estancia en Universidad de Saint Andrews", befpi/2018/034, 3 meses, 4.950,00 €, GANDARA LOE, JESUS.
- 36."Estudio computacional de nanoestructuras orgánicas tubulares: Autoensamblaje y propiedades nanotecnológicas", ctq2014-55073-p, 48 meses, 83.490,00 €, SANCHO GARCIA, JUAN CARLOS.
- 37."Estudio de cristales confinados y redes metal-orgánicas MOFs mediante dispersión inelástica de neutrones (INS)", ACIE18-20, 600,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.

- 38."Estudio de fenómenos de fisisorción, autoensamblaje y dinámica supramolecular entre superficies de grafeno y nanoanillo orgánicos: Origen molecular y variación de las interacciones energéticas entre nanoformas de carbono para su optimización en procesos..", aico/2018/175 , 24 meses, 39.990,64 €, SANCHO GARCIA, JUAN CARLOS.
- 39."Estudio de la mojadura de aleaciones reactivas en el sistema grafeno-SiC, y su aplicación en optoelectrónica", ACIE18-12, 4.000,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.
- 40."Estudio teórico-computacional de la estabilidad y transporte de carga de los estados multiplete de más baja energía en oligoacenos orgánicos cíclicos conjugados de tamaño creciente y su evolución con la estructura y dinámica del sistema.", acif/2018/198, 36 meses, 66.578,40 €, ORTIZ CANO, RICARDO.
- 41."EUROPEAN NETWORK FOR THE PROMOTION OF PORTABLE, AFFORDABLE AND SIMPLE ANALYTICAL PLATFORMS", cost action ca16215 portasap , 48 meses, 5.000,00 €, VIDAL MARTÍNEZ, LORENA
- 42."Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 2.344,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
- 43."FUELS FROM ELECTRICITY: DE NOVO METABOLIC CONVERSION OF ELECTROCHEMICALLY PRODUCED FORMATE INTO HYDROCARBONS", EFORFUEL , 48 meses, 299.298,75 €, ANTONIO SEPULVEDA ESCRIBANO
- 44."Hacia Nanoestructuras Magnéticas y Superconductoras basadas en carbón.", mat2016-78625-c2-1-p , 36 meses, 181.500,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS,CATURLA TEROL, MARIA JOSE.
- 45."Holografía y procesado óptico: Memorias holográficas, caracterización de materiales de registro holográfico y diseño y fabricación de elementos ópticos holográficos y difractivos.", prometeoii/2015/015 , 48 meses, 186.400,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- 46."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 €, ¿responsable?
- 47."Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 759,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 48."Láseres de alto rendimiento basados en películas delgadas de materiales orgánicos e híbridos", MAT2015-66586-R, 48 meses, 242.000,00 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
- 49."Materiales avanzados", VIGROB-082, 12 meses, 7.020,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 50."Materiales carbonosos y medio ambiente", vigrob-136, 12 meses, 7.913,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
- 51."Materiales compuestos de redes metal orgánicas-líquidas iónicos para la captura y transformación de CO2", MAT2016-81732-ERC, 12 meses, 75.000,00 €, RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE.

52."Materiales nanoestructurados en análisis químico: Nuevas estrategias de preparación de la muestra basadas en (micro) extracción en fase sólida y desarrollo de nuevos sensores electroquímicos y espectroelectroquímicos.", PROMETEO/2018/087 , 48 meses, 335.317,41 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.

53."MULTISCALE MODELLING FOR FUSION AND FISSION MATERIALS", m4f , 48 meses, 120.000,00 €, responsable?

54."NANOPOROUS AND NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR MEDICAL APPLICATIONS", nanomed , 48 meses, 139.500,00 € JOAQUIN SILVESTRE ALBERO

55."Nuevas aplicaciones de nanomateriales (materiales en base carbono y zeolitas) como sorbentes en técnicas de microextracción en fase sólida", uausti17-04 , 12 meses, 500,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

56."Nuevas aplicaciones de nanomateriales (materiales en base carbono y zeolitas) como sorbentes en técnicas de microextracción en fase sólida", uausti18-04 , 12 meses, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

57."Nuevas aplicaciones de nanomateriales (materiales en base carbono y zeolitas) como sorbentes en técnicas de microextracción en fase sólida.", CTQ2016-79991-R , 36 meses, 61.710,00 €, HIDALGO NUÑEZ, MARIA MONTSERRAT,CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

58."Nuevas estrategias de funcionalización electroquímica de materiales carbonosos nanoestructurados para la reducción de oxígeno y biosensores.", MAT2016-76595-R , 36 meses, 121.000,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO,MORALLON NUÑEZ, EMILIA.

59."Nuevas nanoestructuras para microelectrónica y espintrónica: nanocontactos metálicos y materiales basados en el carbono", prometeo/2017/139 , 48 meses, 345.463,70 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.

60."Nuevos materiales nanoestructurados de carbón para aplicaciones medioambientales", MAT2016-80285-P , 36 meses, 181.500,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN,SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.

61."Numerical simulations of complex interacting systems ", 19907/germ/15 , 48 meses, 200.000,00 €, ABRIL SANCHEZ ,ISABEL.

62."PORTABLE SOLUTION FOR THE ELECTROCHEMICAL REGENERATION OF ACTIVATED CARBON", PORTABLECRAC , 36 meses, 438.075,00 €, MORALLÓN NUÑEZ, EMILIA

63."Programa Santiago Grisolia", GRISOLIAP/2015/029, 36 meses, 43.200,00 €, QUINTERO RUIZ, JOSE ALBERTO.

64."Propiedades eléctricas, magnéticas y de transporte en materiales nanoestructurados.", FIS2015-64222-C2-2-P, 36 meses, 35.574,00 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.

65."Química cuántica", vigrob-108, 12 meses, 1.347,00 €, SAN FABIAN MAROTO, EMILIO.

66."Síntesis de MOF sobre nuevos materiales celulares metálicos para la eliminación y valorizaciones de CO2.", MAT2017-86992-R, 36 meses, 108.900,00 €, RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE,NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.

67."Sistema acoplado TGIDSC-MS-FTIR", eqc2018-004482-p , 24 meses, 193.750,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

68."Sistemas catalíticos eficientes y de bajo coste para la eliminación de contaminantes del escape de automóviles con motores de combustión de última generación", ctq2015-64801-r , 48 meses, 111.320,00 €, ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE, GARCIA GARCIA, AVELINA ANTONIA.

69."VIVIR EN ILICI (Fase II)", alcudia17-01 , 12 meses, 14.000,00 €, GUTIERREZ LLORET, SONIA.

70."1st Workshop "Novel Nanoporous Materials for Biomedical Applications", aorg/2018/085 , 7.500,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.

71." Sistemas catalíticos eficientes y de bajo coste para la eliminación de contaminantes del escape de automóviles con motores de combustión de última generación", Convocatoria para financiar actividades de Cooperación Universitaria para el Desarrollo- para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible-, en el ámbito de proyectos de investigación de la Universidad de Alicante, Illán Gómez, María José, 12 meses , 5500 euros.

72."03/17. Revalorización electrocatalítica de CO₂ utilizando catalizadores de cobre y hierro soportados en grafeno", Proyecto de Cooperación con la Universidad de Santiago de Cali (fortalecimiento Institucional), Illán Gómez María José, 18 meses, 7075 euros.

Privats

1." EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i CALBRIDA1 (ANUALIDAD 2017)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

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

3." ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K DE UNA MUESTRA DE YESO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

4." EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i BIPV SITE16 (ANUALIDAD 2016)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

5." EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i HMPESPUMA0 (ANUALIDAD 2017)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

6." EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i PASTEPAPER (ANUALIDAD 2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

7." REALIZACIÓN DE MEDIDAS DE LA CAPACIDAD DE ELIMINAR NO_x DE 2 MATERIALES EN POLVO FACILITADOS POR PRIMLAB", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

8."ACTIVACIÓN DE PELLETS DE CARBÓN", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

9."ADSORCIÓN DE ETILENO DE ENVASES DE FRUTA", ENRIQUE VICENTE RAMOS FERNANDEZ.

10."ANÁLISIS CONDUCTIVIDAD TÉRMICA E INFORME", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

- 11."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN CINCO MUESTRAS DE YESO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 12."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN CUATRO MUESTRAS DE YESO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 13."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN DOS MUESTRAS DE YESOS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 14."ANÁLISIS DE LOS CATIONES MG, NA Y K EN UNA MUESTRA DE YESO SEMIHIDRATO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 15."ANÁLISIS DE SILICIO EN NAFTA", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 16."ANÁLISIS DE SILICIO EN NAFTA DE 17 MUESTRAS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 17."ANÁLISIS DE SILICIO EN NAFTA DE 5 MUESTRAS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 18."ASESORAMIENTO EN LA PREPARACIÓN DE PELLETS CON AGLOMERANTE POLIMÉRICO Y REDACCIÓN DE PLAN DE TRABAJO", AGUSTIN BUENO LOPEZ.
- 19."CARACTERIZACIÓ DE MOSTRES DE CARBÓ ACTIVAT UTILITZANT DIFERENTS TÈCNIQUES", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 20."CARACTERIZACIÓN DE CINCO MUESTRAS DE CARBÓN ACTIVADO", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 21."CATALYTIC TESTS FOR THE UNDERSTANDING OF THE NO OXIDATION BEHAVIOUR OF CERIA-CONTAINING CARRIERS", AVELINA ANTONIA GARCIA GARCIA.
- 22."COLLABORATION WITH THE '18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON DENSITY-FUNCTIONAL THEORY AND ITS APPLICATIONS", JUAN CARLOS SANCHO GARCIA.
- 23."CONDENSADORES DE ION Li E ION Na. SELECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS CON DISTINTA ESTRUCTURA Y TEXTURA POROSA", DIEGO CAZORLA AMOROS.
- 24."CONSULTANCY SERVICES IN THE DEVELOPMENT OF A HIGH PERFORMANCE, RELIABLE AND INEXPENSIVE POROUS MATERIAL FOR THE STORAGE OF NATURAL GAS FOR STORAGE/TRANSPORTATION APPLICATIONS (ADSORBED NATURAL GAS TECHNOLOGY)", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 25."CONSULTING, ASSITANCE SERVICES AND RESEARCH AND DEVELOPMENT IN THE DOMAIN OF ACTIVATED CARBON SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND OPTIMIZATION OF PRODUCTION", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.
- 26."CONTRATO DE LICENCIA DE EXPLOTACION DE LA PATENTE P201431797", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 27."CONTRATO DE LICENCIA SOBRE PATENTE P200402303", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.
- 28."CONTRATO DE LICENCIA Y EXPLOTACIÓN DE PATENTES ENTRE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y LA EMPRESA INGENIATRICS TECNOLOGÍAS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

29."CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", DIEGO CAZORLA AMOROS.

30."CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE FUSIÓN", MARIA JOSE CATURLA TEROL.

31."DESARROLLO DE ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS METÁLICAS Y DIFERENTES ALEACIONES SOPORTADAS SOBRE MATERIAL DE CARBÓN", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

32."ESTUDIO DE LA NATURALEZA DE LOS DIFERENTES COMPONENTES DE UNA CÉLULA DE ELECTROLISIS SUMINISTRADA POR LA EMPRESA", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

33."ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE SENSORES ELECTROQUÍMICOS", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

34."ESTUDIO DE VIABILIDAD: APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE REGENERACIÓN ELECTROQUÍMICA", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

35."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i ADVABIPV15 (ANUALIDAD 2016) ", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

36."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i AQUACOLORZ (ANUALIDAD 2017)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

37."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i CAZATUNES4 (ANUALIDAD 2014)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

38."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i HMPESPUMA0 (ANUALIDAD 2016)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

39."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i INMOULDETI (ANUALIDAD 2016)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

40."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i INNOPLASMD (ANUALIDAD 2016)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

41."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i MAPMIT (ANUALIDAD 2016) ", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

42."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i METALFACE0 (ANUALIDAD 2014) ", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

43."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i METALFACE0 (ANUALIDAD 2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

44."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i NANOINTECH (ANUALIDAD 2016)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

45."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i ZSCHIMMER 4 (ANUALIDAD 2015)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

46."EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D+i 952IPNAFFI (ANUALIDAD 2016)", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

47."EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO-INVESTIGADOR DE LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO 2014/1108/PIV/04", EMILIA MORALLON NUÑEZ.

48."EVALUATION OF ADDITIVES TO IMPROVE THE PRODUCED COKE QUALITY", MANUEL MARTINEZ ESCANDELL.

49."INVESTIGATION ON THE AMMONIA RETENTION", MARIA ANGELES LILLO RODENAS.

50."MECENAZGO A LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ESPECTROSCOPIA ATÓMICA-MASAS Y QUÍMICA ANALÍTICA EN CONDICIONES EXTREMAS", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

51."NEW DEVELOPMENTS ON LA OR ND-CONTAINING NOX STORAGE MATERIALS", AVELINA ANTONIA GARCIA GARCIA.

52."NEW DEVELOPMENTS ON LOW-TEMPERATURE NOX STORAGE MATERIALS", AVELINA ANTONIA GARCIA GARCIA.

53."PERIODIC REPORTS WITH ANALYSIS OF THE RESULTS AND DISCUSSION", JOAQUIN SILVESTRE ALBERO.

54."REALIZACIÓN DE MEDIDAS DE LA CAPACIDAD DE ELIMINAR NO_x DE 1 MATERIAL FACILITADO POR PRIMLAB", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

55."REALIZACIÓN DE MEDIDAS DE LA CAPACIDAD DE ELIMINAR NO_x DE 4 MATERIALES FACILITADOS POR PRIMLAB, DOS MATERIALES EN POLVO Y OTROS DOS EN MATRICES POLIMÉRICA Y DE PINTURA, RESPECTIVAMENTE", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

56."REALIZACIÓN DE MEDIDAS MEDIANTE TERMOGRAVIMETRÍA A TEMPERATURA AMBIENTE DE LA CAPACIDAD DE ELIMINAR CO₂ Y NO_x DE CINCO MATERIALES EN POLVO FACILITADOS POR PRIMLAB", AGUSTIN BUENO LOPEZ.

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

3. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

XIV JORNADES CIENTÍFIQUES DE L'INSTITUT UNIVERSITARI DE MATERIALS D'ALACANT (IUMA)

Lugar: Saló d' Actes edifici Germán Bernácer

Dijous 18 de Gener de 2018

09:00 Apertura de les Jornades

09:30-10:30 "Multifunctional Electrodes based on CNT Fibers and their application in electrochemical energy storage". Rebeca Marcilla García, Senior Researcher, Electrochemical Processes Group, IMDEA Energy, Madrid.

10:30-11:00 "Hacia los biosensores de tercera generación: Transferencia electrónica directa a proteínas inmovilizadas". Francisco Montilla Jiménez. Grup GEPE. Institut Universitari de Materials.

11:00-12:00 Café i sessió de pósters

12:00-12:30 "Designing catalysts: from single-sites to a microreactor" Jaime García Aguilar.

Grupo MCMA. Institut Universitari de Materials

12:30-13:30 "Polímeros modificados con nanomateriales. Oportunidades y aplicaciones en separaciones analíticas" José Manuel Herrero Martínez, Departament de Química Analítica, Universitat de València

13:30-15:30 Comida

15:30-16:00 Sessió de pósters

16:00-16:30 Logros i reconeiximents recents dels membres del IUMA. Lorena Vidal Martínez

16:30-17:30 "El sincrotrón Alba. Ejemplos de resultados científicos en Ciencia de Materiales, Magnetismo y Biología". Salvador Ferrer. ALBA Synchrotron Light Source (España)

Divendres 19 de Gener de 2018

09:30-10:30 "Modelling Biological Catalysis. Where Theory and Experiments Meet". Iñaki Tuñón García de Vicuña. Departament de Química Física. Universitat de València

10:30-11:00 "Removal of toxic nitrates from water with conducting polymers" Mercedes Pastor Blas. Grupo LMA. Institut Universitari de Materials (IUMA).

11:00-11:30 Café i sessió de pósters

11:30-12:00 "Dañado de biomateriales por irradiación: la física de la terapia del cáncer con haces de iones" Pablo de Vera. Grup Física de la Matèria Condensada. Institut Universitari de Materials (IUMA)

12:00-13:00 "Modelling the shape and the size of MOFs: from multifunctional composites to three dimensional ordered superstructures" Inhar Imaz Gabilondo, ICN2 (Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia)

13:00 Clausura de les Jornades

New Trends in Chemical (Bio)sensing

Saló de Graus Rector Martín Mateo (Facultat de Dret) de la Universitat d' Alacant

Dijous 22 Novembre

9:00-9:45 Arreplegada de documentació

9:45-10:00 Benvinguda i presentació de la jornada

10:00-11:00 Actuación cooperativa de motores moleculares electroquímicos: capacidad multisensorial, propiocepción natural y artificial.

Toribio Fernández Otero (Grup de Electro-Químio-Biomimetismo: Experimental i modelado, Universitat Politècnica de Cartagena)

11:00-11:30 PAUSA CAFÉ

11:30-12:30 Fluorescence under electrochemical control: from molecules to new dedicated set-up.

Fabien Miomandre (Photophysics Photochemistry Supra and Macromolecular laboratory, Ecole Normale Supérieure Cachan, CNRS, París)

12:30-13:30 Photoelectrochemistry and Bioelectrochemistry at Electrified Water-Oil Interfaces.

Micheál Scanlon (Bernal Institute, University of Limerick)

13:30-15:45 PAUSA COMIDA

15:45-16:45 Electrochromic biosensors: a smart systems perspective.

Javier del Campo (Institut de Microelectrònica de Barcelona, IMB-CNM (CSIC))

16:45-17:45 Electrochemical Surface Oxidation Enhancement Raman Scattering.

Álvaro Colina (Grup d' Anàlisis Instrumental, Universitat de Burgos)

Divendres 23 Novembre

9:30-10:30 Modelling the shape and the size of MOFs: from multifunctional composites to three dimensional ordered superstructures.

Inhar Imaz (Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Barcelona)

10:30-11:00 Teaching your old smartphone new tricks: Point-of-use detection in food and drug samples.

Miguel Ángel Aguirre Pastor (Dpto. de Química Analítica, Nutrició i Bromatologia, Universitat d' Alacant)

11:00-11:30 PAUSA CAFÉ

11:30-12:30 Direct electron transfer and mediated electron transfer, a tale of two enzymes.

Philip N. Bartlett (Electrochemistry, University of Southampton)

12:30-13:30 Tailoring zeolites properties for adsorption and separation processes.

Susana Valencia (Institut de Tecnologia Química (ITQ-CSIC), Universitat Politècnica de València)

Cursos d'Estiu de la Universitat d'Alacant Rafael Altamira:

"Reptes actuals frente a la problemàtica del CO₂"

El curs s'emmarca dins de les necessitats de pal·liar els efectes adversos derivats del CO₂, un gas relacionat directament amb l'efecte hivernacle i l'escalfament global. Servirà de plataforma tant informativa com de fòrum de debat per als assistents que vulguen conèixer les últimes tecnologies de captura, emmagatzemament, transport i ús del CO₂. Aquest curs reunirà entre els seus ponents membres de grans empreses (Cemex S.A. o Iberdrola S.A.), petites i mitjanes empreses (G2MTech) i experts internacionals

Dilluns 16 de juliol de 2018

9:00-9:30 Inauguració del Curso

Ángel Berenguer /Enrique Ramos/Amparo Navarro/Luis Gras/Pedro Mora

9:30-10:30 Cambio climático. Retos y perspectivas globales

Pedro Mora Peris (Prof. Titular Universidad Politécnica de Madrid)

10:30-11:00 Pausa Café

11:00-12:00 Tecnologías de mitigación y adaptación. Las hojas de ruta globales y sectoriales

Pedro Mora Peris (Prof. Titular Universidad Politécnica de Madrid)

12:00-14:00 Tecnologías de captura de CO₂. Fundamentos y aspectos generales

Juan Pablo Marco Lozar (Gerente de la EBT G2MTech)

14:00-16:00 Pausa Dinar

16:00-18:00 Tecnologías de captura de CO₂. Implementación en la industria y casos prácticos

Juan Pablo Marco Lozar (Gerente de la EBT G2MTech)

Dimarts 17 de juliol de 2018

9:00-11:00 Captura de CO₂ para su uso en la industria energética.

Fernando Rubiera González (Profesor de Investigación, CSIC – Instituto Nacional del Carbón)

11:00-11:30 Pausa Café

11:30-13:30 Tecnologías emergentes en captura de CO₂

Fernando Rubiera González (Profesor de Investigación, CSIC – Instituto Nacional del Carbón)

13:30-14:30 Perspectiva futura de las tecnologías CAUC

Luis Díaz Fernández (Jefe Grupo Termoeléctrico de HUNOSA)

14:30-16:00 Pausa Dinar

16:00-17:00 Tecnologías de transporte de CO₂

Bernardo Llamas Moya (Prof. Titular Universidad Politécnica de Madrid)

17:00-18:00 Tecnologías de almacenamiento de CO₂ (primera parte)

Bernardo Llamas Moya (Prof. Titular Universidad Politécnica de Madrid)

18:00-19:00 Tecnologías de mitigación. El trilema energético

Luis Díaz Fernández (Jefe Grupo Termoeléctrico de HUNOSA)

Dimecres 18 de juliol de 2018

9:00-11:00 Tecnologías de almacenamiento de CO₂ (segunda parte)
Bernardo Llamas Moya (Prof. Titular Universidad Politécnica de Madrid)
11:00-11:30 *Pausa Café*
11:30-12:30 Introducción a los usos del CO₂
M^a Carmen Román Martínez (Catedrática de Química Inorg nica. Universidad de Alicante)
12:30-13:30 Usos químicos del CO₂
M^a Carmen Román Martínez (Catedrática de Química Inorg nica. Universidad de Alicante)
13:30-15:30 *Pausa Dinar*
15:30-16:30 Usos fotoquímicos y electroquímicos del CO₂
Victor de la Peña O'Shea (Investigador Senior de IMDEA Energía)
16:30-17:30 Usos térmicos del CO₂
Victor de la Peña O'Shea (Investigador Senior de IMDEA Energía)

Dijous 19 de juliol de 2018

9:00-11.00 Proyectos industriales liderados por CEMEX relacionados con el CO₂. Carlos Brotons Carbonell (Gerente de Medio Ambiente, CEMEX S.A.)
11:00-11:30 *Pausa Café*
11:30-13:30 CO₂ valorization: Case study through an industrial partnership project
Laura Torrente Murciano (Lecturer, Universidad de Cambridge)
13:30-16:00 *Pausa Dinar*
16:00-18:00 Casos de éxito en proyectos europeos relacionados con usos y almacenamiento de CO₂
Antonio Sepúlveda Escribano (Catedrático de Química Inorg nica, Universidad de Alicante)

Divendres 20 de juliol de 2018

9:00-11.00 Retos y oportunidades de los centros de investigación en la temática del CO₂ en el marco de los programas H2020 y Horizonte Europa
Marta Maro o Buján (Investigadora de CIEMAT)
11:00-11:30 *Pausa Café*
11:30-13:30 Cómo afronta Repsol el reto de la problem tica del CO₂: siendo parte de la solución
Mónica García Ruiz (Investigador de REPSOL S.A.)

4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRAU I ESPECIALITZACI 

	CURS ACADÈMIC	CR�DITS/HORES	FINANCIACI�
MASTER OFICIAL EN CI�NCIA DE MATERIALS...	2017/18		
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CI�NCIA DE MATERIALS.	2017/18		
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

5. TESIS DOCTORALS

1.CAMARANO CESTONA, ANTONIO DANIEL, "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN SIC E IR", Director: NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER, Setembre 2018.

2.CANO CASANOVA, LAURA, "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE FOTOCATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS TIO₂ Y TIO₂-C PARA SU APLICACIÓN EN LA OXIDACIÓN DE COVS", Directores: Lillo Rodenas, Maria Angeles / ROMAN MARTINEZ, MARIA CARMEN, Gener 2018.

3.COSTA DOS REIS CRUZ, LUCIANA, "METODOLOGÍAS ANALÍTICAS RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE PARA LA DETERMINACIÓN DE MICROCONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS", Directores: CANALS HERNANDEZ, ANTONIO / VIDAL MARTINEZ, LORENA, Setembre 2018.

4.MARTÍNEZ ASENCIO, JESÚS, "SIMULACIÓN ATOMÍSTICA DE MANIPULACIÓN E IRRADIACIÓN DE GRAFITO Y GRAFENO", Director: CATURLA TEROL, MARIA JOSE, Gener 2018.

5.GABE, ATSUSHI, UNDERSTANDING OF CARBON ACTIVE SITES FOR OXYGEN REDUCTION REACTION directores: CAZORLA AMOROS DIEGÓ, MORALLÓN NÚÑEZ EMILIA (octubre 2018)

6. PATENTES

1.Procedimiento de síntesis de materiales carbonosos para su aplicación como electrocatalizadores y material obtenido por medio de dicho procedimiento. , PATENTE, (P201830278), Quilez Bermejo, J.; Morallón Nuñez, E.; Cazorla Amorós, D., 21/03/2018

7. INVESTIGADORS VISITANT

- Maria do Carmo Rangel Santos Varela. Profesora del Instituto de Química de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Porto Alegre, Brasil). 19-23 de noviembre de 2018.
- Laura Cristina Urán Castaño. Estudiante doctorado de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín (Colombia). 10 de septiembre de 2018 a 9 de marzo de 2019.
- Lilian Daniela Ramirez Valencia. Estudiante de la Universidad Jorge Tadeo Lozano (Colombia) Abril y mayo 2018.
- Salima Bellatreche (Université d'Oran 1, Argelia)
- Xuefeng Li (Henan University, China)
- Karima Bahgdad (Université d'Oran 1, Argelia)
- Yasuhiro Shu (Osaka University, Japón)
- Fabián Quesada Plata (Unidades Tecnológicas de Santander, Colombia)
- Isabel Fuentes (Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona)
- Lorena Bonilla de Torres (Universidad de El Salvador)
- Freddy A. Carranza (Universidad de El Salvador)
- Samira Djelaila (University of Bechar (Argelia)
- Souad Boumad (University Blida 1, Algeria)
- Franz Edwin López Suárez, Universidad Santiago de Cali (Colombia), 2 estancias de 15 días en julio y noviembre-diciembre de 2018 financiado por los proyectos 73 y 74 e invitado por María José Illán Gómez
- Mauricio Manuel Gómez Barrena, Universidad de Santiago de Chile
- Salima Bellatreche, Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella (Algeria)

8. ESTÀNCIES DE MEMBRES EN ALTRES CENTRES D'INVESTIGACIÓ

Joaquín Silvestre Alberó - Institut of Materials Chemistry, TU Wien (Austria), 25-06-2018 – 23/07/2018

Joaquín Silvestre Alberó - Universidad Federal do Ceara (Brasil), 28-08-2018 – 22-09-2018

Francisco Javier Narciso Romero-- Investigador invitado, Universidad de Oslo (Noruega), 01-09-2018 a 31-12-2018

Arantxa Davó Quiñonero-- Trinity College Dublin (Irlanda) del 15-06-2018 al 15-12-2018

Fatima Zahra Azar-- Chinese Academy of Science del 26-03-2018 al 27-04-2018

Carlos Cuadrado Collados-- Colorado School of Mines-Center for Hydrates Research del 01-05-2018 al 15-11-2018

Maribel Fernández Aguirre-- Universidad de Guanajuato (Mexico) del 06-08-2018 al 07-12-2018

Paola Baile Pomares-- School of Chemical Science, Dublin City University (Ireland) del 17-09-2018 al 17-12-2018

Jesús Gándara Loe-- University of Saint Andrews (Scotland), del 01-09-2018 al 01-12-2018

Andrés Felipe Quintero Jaime-- Ruhr Universität (Bochum, Alemania) del 07-09-2018 al 11-12-2018

Ricardo Ortiz Cano-- International Iberian Nanotechnology Laboratory, Braga (Portugal) del 26-02-2018 al 25-08-2018

9. ALTRES ACTIVITATS RELLEVANTS

Premis i distincions:

Jaime García Aguilar-XXVI Premi a la Millor tesi doctoral en Química de la Secció Territorial de la Real Sociedad Española de Química por la seua tesi "Procesos más eficientes en catálisis mediante la síntesis de nuevos recubrimientos y rellenos", realitzada en l'Institut Universitari de Materials de la Universitat d'Alacant. Directors de tesis: doctors Diego Cazorla Amorós i Ángel Berenguer Murcia.

Laura Pastor Pérez- Premi extraordinario de doctorat-Universitat d'Alacant

Aida Grau Atienza- Premi extraordinari de doctorat-Universitat d'Alacant

Ponències invitades en cursos i conferències:

Diego Cazorla Amorós, Conferencia Plenaria en “The World Carbon Conference”, Madrid, 2018 (“Surface (electro)chemistry of carbon materials. about the role of oxygen and nitrogen heteroatoms”)

A. Bueno-López, 5 horas en el curso “Advanced after-treatment technologies for automotive applications”. Udine, Italy. 4-8 Juny 2018. Título de la ponencia: “Soot oxidation catalysts”.

JOHNSON-JUAN, M.; PERDOMO, B.; GARCÍA, M.; AGUIRRE, M.A.; CANALS, A. "Matrix effects revisited in plasma spectrometry: standard dilution analysis based on a new multinebulizer", CHEMISTRY CONFERENCE, UNIVERSITY OF PLOVDIV, Plovdiv, Octubre 2018.

Emilia Morallón Núñez, Conferencia plenaria, Congreso Iberoamericano de Química. 85 Años de la Sociedad Química del Perú. XXIX Congreso Peruano. 16-19 Octubre 2018. Lima (Perú)

FRANCISCO MONTILLA. "Spectroelectrochemistry of Conjugated Polymers: Bridging the Gap", BERNAL INSTITUTE RESEARCH FORUM, Limerick, Juny 2018. Conferència invitada

Participació en comités:

Emilia Morallón Núñez: Comisió de la Avaluació Externa de los grupos del CSIC en l' àrea de Materials