

**INSTITUT UNIVERSITARI DE  
MATERIALS**

**INFORME ANUAL  
ANY 2007**

Adressa: Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante, Apartado 99, Alicante.

Telèfon: 965909820

Direcció electrònica: [iuma@ua.es](mailto:iuma@ua.es)

Página Web: <http://www.ua.es/instituto/iuma>.

## I. PERSONAL ADSCRIT

**DIRECTOR:** Diego Cazorla Amorós

**SECRETARIA:** M.Carmen Román Martínez

### **PDI DOCTOR** (Nom i % dedicació)

ALCAÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO	(20%)
BOJ GIMENEZ, PEDRO JOSE	(10%)
COLOMA PASCUAL, FERNANDO	
DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES	(50%)
GARCIA GARCIA, AVELINA	(20%)
ILLAN GOMEZ, M. JOSE	(20%)
HUERTA ARRÁEZ, FRANCISCO J.	
LILLO RODENAS, MARIA ANGELES	(20%)
LINARES SOLANO, ANGEL	(20%)
LOUIS CERECEDA, ENRIQUE	(50%)
LOZANO CASTELLO, DOLORES	(20%)
MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL	(20%)
MOLINA SABIO, MIGUEL	(20%)
MORALLON NUÑEZ, EMILIA	(50%)
MOSCARDO LLORENS, FEDERICO	(50%)
NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER	(20%)
PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE	(10%)
PASTOR BLAS, MARIA DE LAS MERCEDES	(20%)
QUIJADA TOMÁS, CÉSAR	
QUINTANA AREVALO, JOSE ANTONIO	(10%)
RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO	(20%)
SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION	(20%)
SAN FABIAN MAROTO, EMILIO	(50%)
SANCHEZ ADSUAR, MARIA SALVADORA	(20%)
SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO	(20%)
VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO	(50%)
VAZQUEZ PICO, JOSE LUIS	(40%)
VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES	(10%)

### **PERSONAL INVESTIGADOR CONTRACTAT**

BUENO LOPEZ, AGUSTIN  
CATURLA TEROL, MARIA JOSE  
CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO  
FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO  
MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO  
SALAVAGIONE, HORACIO JAVIER  
SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN  
SUAREZ GARCIA, FABIAN  
UNTIEDT LECUONA, CARLOS  
VRAGOVIC, IGOR

### **BECARI I PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ**

ABDELOUAHAB, ZINAB  
ATRIBAK, IDRIS  
BARRIENTOS, SERGIO  
BERENGUER BETRÍAN, RAÚL  
BERENGUER MURCIA, ANGEL  
BLEDA MARTÍNEZ, MARÍA JESÚS  
BUITRAGO, ROBISON  
CALVO URBINA, M<sup>a</sup> REYES  
CALZADO ESTEPA, EVA M<sup>a</sup>

COTARELO MÉNDEZ, M<sup>a</sup> ANGELES  
DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ, SONIA  
DUARTE GUIGOU, MARTÍN  
GUIJARRO CARRATALÁ, NÉSTOR  
GOSÁLVEZ MARTÍNEZ, DANIEL  
GUTIÉRREZ RAMÍREZ, MANUEL  
JARDIM, ERIKA  
JORDÁ BENEYTO, MARÍA  
JUAN JUAN, JERÓNIMO  
LA ROSA TORO GÓMEZ, ADOLFO  
LEMUS YEGRES, LIVED  
LÓPEZ SUÁREZ, FRANZ EDWIN  
MUÑOZ ROJAS, FEDERICO  
NAKAGAWA, YOSHITERU  
NAVARRO FUSTER, VÍCTOR  
NEJAR, NAJLAE  
PARRES ESCLAPEZ, SONIA  
PATIÑO, MARÍA EUGENIA  
PIÑERO, ELADIO  
PRIETO, RICHARD  
RAMOS FERNÁNDEZ, ENRIQUE  
RAMOS FERNÁNDEZ, JOSE MANUEL  
RODRÍGUEZ GUERRERO, ALEJANDRO  
ROJO CALDERÓN, NOELIA  
RUIZ MARTÍNEZ, JAVIER  
SERRANO RUIZ, JUAN CARLOS  
SÁENZ, GIOVANNI  
SÁNCHEZ MARTÍNEZ, SEGUNDO ANTONIO  
SANCHÍS BERMÚDEZ, CARLOS  
SAN JOSÉ ALONSO, DAVID  
SILVESTRE ALBERO, ANA  
TOMÁS GARCÍA, ANTONIO LUIS  
VARELA GANDÍA, FRANCISCO  
VIEIRA RIBEIRO AZZI RÍOS, RACHEL  
WAHBY, ANASS

#### **PAS TÈCNIC**

JOAQUÍN ARIAS PARDILLA  
NADIA BOUAZZA  
JUAN CARRATALÁ ABRIL  
GERMÁN GARRIGÓS PASTOR  
JUAN ANTONIO MACIÁ AGULLÓ  
JOSÉ MIGUEL MOLINA JORDÁ  
JUAN PABLO MARCO LOZAR  
LUIS PASTOR ABIA

#### **PAS ADMINISTRATIU**

VICTORIA GÓMEZ MAESTRO

## II. MEMÒRIA 2007

### 1. DIFUSIÓ DE LA ACTIVITAT INVESTIGADORA

#### 1.1. PUBLICACIONS

##### 1.1.1. LLIBRES

##### 1.1.2. CAPÍTOLS DE LLIBRE

1. Adamski, A.; Illán Gómez, M.J.; Bueno López, A.; López Suárez, F.E.; Trawczynski, J.; Ura, B. "Comparing bulk and supported strontium and magnesium titanates in diesel soot combustion" en "Catalysis for Environment: Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels." , ISBN: 978-83-916351-3-1, Poland, Polish Academy of Sciences - Institute of Coal Chemistry PAS - Gliwice, pp. 155-160, (2007).
2. Arredondo, Belen; Romero, Beatriz; Alvarez, Angel Luis; Gutierrez-Llorente, Araceli; Quintana, Xabier; Mallavia, Ricardo; Vergaz, Ricardo; Montilla, Francisco; Sanchez-Pena, Jose Manuel; Oton, Jose Ma " Determination of hole mobilities in new blue emitting organic diodes by means of impedance spectroscopy" en "Libro de Actas de la 5ª Reunión Española de Optoelectrónica" , ISBN: 978-84-95809-30-8, Bilbao, Universidad del País Vasco, pp. 251-256, (2007).
3. Atribak, I.; Bueno López, A., García García, A. "Combined removal of NOx and Diesel soot particulates over CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> mixed oxides." en "Catalysis for Environment: Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels." , ISBN: 978-83-916351-3-1, Poland, Polish Academy of Sciences - Institute of Coal Chemistry PAS - Gliwice, pp. 137-142, (2007).
4. Atribak, I.; Such-Basáñez, I.; Bueno-López, A. ; García-García, A. "Comparación de catalizadores tipo MO<sub>2</sub> (M=Ti, Zr, Ce) para la oxidación de carbonilla mediante NOx /O<sub>2</sub>" en "Catálisis y procesos Catalíticos: Tendencias y perspectivas para un desarrollo sostenible." , ISBN: 978-84-8373-975-4, Bilbao, Universidad del País Vasco. Servicio editorial EuskalHerriko Unibertsitatea. Argitarapen Zerbitzua, pp. 213-214, (2007).
5. Debbagh, M.N.; Bueno-López, A.; Salinas Martínez de Lecea, C.; Pérez-Ramírez, J. "Estudio cinético de la descomposición de N<sub>2</sub>O y de la reacción N<sub>2</sub>O-CO catalizadas mediante FEZSM-5" en "Catálisis y procesos Catalíticos: Tendencias y perspectivas para un desarrollo sostenible." , ISBN: 978-84-8373-975-4, Bilbao, Universidad del País Vasco. Servicio editorial EuskalHerriko Unibertsitatea. Argitarapen Zerbitzua, pp. 201-202, (2007).
6. Garrigós Pastor, G.; Bueno-López, A.; Illán Gómez, M.J.; Salinas Martínez de Lecea, C. "Demostración a nivel piloto de la reducción catalítica selectiva de NOx con C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> en un motor diesel" en "Catálisis y procesos Catalíticos: Tendencias y perspectivas para un desarrollo sostenible." , ISBN: 978-84-8373-975-4, Bilbao, Universidad del País Vasco. Servicio editorial EuskalHerriko Unibertsitatea. Argitarapen Zerbitzua, pp. 31-32, (2007).
7. Grané, N.; Bernabeu, A.; Canals, A.; Guijarro, D.; Martín, M.L.; Mediero, M.; Miralles, J.A.; Molina, M.; Moscardó, F.; Nájera, C.; Pardo, M.; Pérez, J.M.; Rodríguez, F.; Segura, L. "Diseño de las guías de las asignaturas de segundo curso de la licenciatura en Química" en "Investigando en la Estructura Curricular del EEES 2006" , ISBN: 978-84-690-5146-7, Alicante, Universidad de Alicante, pp. -, (2007).
8. Grané N.; Mancheño, B.; Gras, L.; Mora, J.; Climent, V.; Illán, M.J.; Alonso, F.; Beltrán, A.; López, A.; Mira, J.; Pedro, L.; Parres, S. "La evaluación en la universidad española actual y su adecuación al EEES. Conclusiones obtenidas en una red docente-discente" en "Experiencias de implantación de metodologías ECTS en cursos piloto completos" , ISBN: 978-84-7723-790-7, Badajoz, Universidad de Extremadura, pp. 1-7, (2007).
9. Jordá-Beneyto, M. Kunowsky, M, Lozano-Castelló, D., Suarez-García, D. Cazorla-Amorós, A. Linares-Solano: "Hydrogen Storage in Carbon Materiales". In: Artur P. Terzyk, Piotr A. Gauden and P. Kowalczyk, editors. "Carbon Materials –Theory and Practice" Research Signpost, Kerala, India, ISBN 978-81-308-0247-3.

10. López Suárez, F.E.; Bueno López, A.; Illán Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J. "Efecto del soporte en la actividad catalítica del cobre para la oxidación de carbonilla" en "Catálisis y procesos Catalíticos: Tendencias y perspectivas para un desarrollo sostenible." , ISBN: 978-84-8373-975-4, Bilbao, Universidad del País Vasco. Servicio editorial EuskalHerriko Unibertsitatea. Argitarapen Zerbitzua, pp. 39-40, (2007)
11. Lopez Suárez, F.E.; Bueno López, A.; Illán Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J. "Copper catalysts for soot oxidation by NOx: alumina versus perovskite supports" en "Catalysis for Environment: Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels." , ISBN: 978-83-916351-3-1, Poland, Polish Academy of Sciences - Institute of Coal Chemistry PAS - Gliwice, pp. 143-148, (2007).
12. Parres-Esclapez, S.; Bueno-López, A.; Illán Gómez, M.J.; Salinas-Martínez de Lecea, C. "Efecto de la interacción metal-soporte en la descomposición de N<sub>2</sub>O empleando catalizadores Rh, Pd, Pt/CeO<sub>2</sub>(La, Pr)" en "Catálisis y procesos Catalíticos: Tendencias y perspectivas para un desarrollo sostenible." , ISBN: 978-84-8373-975-4, Bilbao, Universidad del País Vasco. Servicio editorial EuskalHerriko Unibertsitatea. Argitarapen Zerbitzua, pp. 203-204, (2007).
13. Rodríguez Reinoso, F. "El carbon activado como adsorbente universal", en "Sólidos porosos, preparación, caracterización y aplicaciones", ed.: J.C. Moreno Piraján. Uniandes, Bogotá (Colombia), 1-43 (2007).
14. Sepúlveda Escribano, A. "Tecnologías energéticas para el siglo XXI, en "Nuevas Tecnologías para un Desarrollo Sostenible". Publicaciones de la Universidad de Alicante. Pg. 87-113 (2007).

### 1.1.3. ARTICLES

- Aguiar-Hualde, J.M., Chiappe, G. y E. Louis "Effects of the electron-electron interaction on the electronic transport through the anti-bonding orbital of a longitudinally embedded double quantum dot", , Phys. Rev. B **76**, 085314 (2007).
- Aguiar-Hualde, J.M., G. Chiappe, E. Louis y E.V. Anda, "Kondo effect in transport through molecules adsorbed on metal surfaces: from Fano dips to Kondo peaks", Phys. Rev. B, **76**, 155427 (2007).
- Alcaide, J.S.; Alcocel, E.G.; Vilaplana, E.; Cazorla, D.; Garcés, P. "Caracterización mecánica de morteros de cemento Portland con breas de petróleo y de alquitrán de carbón." *Materiales de Construcción* , vol. 57, pp. 53-62, (2007)
- Alcañiz-Monge, J.; Lillo-Rodenas, M.A.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J. "The influence of iron chloride addition to the precursor pitch on the formation of activated carbon fibers" , *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 100, pp. 202-209, (2007).
- Arevalo, C; Caturla, M. J.; Perlado, J. M. "Influence of self-interstitial mobility on damage accumulation in zirconium under fission irradiation conditions" , *Journal of Nuclear Materials* , vol. 362, pp. 293-299, (2007).
- Atribak, I.; Such-Basáñez, I., Bueno-López, A., García García, A. "Catalytic activity of La-modified TiO<sub>2</sub> for soot oxidation by O<sub>2</sub>" , *Catalysis Communications* , vol. 8, pp. 478-482, (2007).
- Atribak, I.; Such-Basáñez, I.; Bueno-López, A.; García-García, A. "Comparison of the catalytic activity of MO<sub>2</sub> (M = Ti, Zr, Ce) for soot oxidation under NOx/O<sub>2</sub>" , *Journal of Catalysis* , vol. 250, pp. 75-84, (2007).
- Azais, P. Laurent Duclaux, Pierre Florian, Dominique Massiot, Maria-Angeles Lillo-Rodenas, Angel Linares-Solano, Jean-Paul Peres, Christophe Jehoulet and François Béguin "Causes of supercapacitors ageing in organic electrolyte" , *Journal of Power Sources* , vol. 171, pp. 1046-1053, (2007).
- Berenguer-Murcia, A; Gora, L; Zhu, W; Jansen, JC; Kapteijn, F; Cazorla-Amoros, D; Linares-Solano, A "Synthesis and Permeation Properties of Silicalite-1/Carbon Membranes" , *Industrial & Engineering Chemistry Research* , vol. 46, pp. 3997-4006, (2007).
- Bleda-Martínez, M.J.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Polyaniline/porous carbon electrodes by chemical polymerisation: Effect of carbon surface chemistry" , *Electrochimica Acta* , vol. 52, pp. 4962-4968, (2007).
- Bueno-López, A.; Krishna, K; van der Linden, B., Mul, G., Moulijn, M. Makkee, J.A. "On the mechanism of model diesel soot-O<sub>2</sub> reaction catalysed by Pt-containing La<sup>3+</sup>-doped CeO<sub>2</sub>. A TAP study with isotopic O<sub>2</sub>." , *Catalysis Today* , vol. 121, pp. 237-245, (2007).

Bueno-López, A. García-García, M. J. Illán-Gómez, A. Linares-Solano, and C. Salinas Martínez de Lecea "Advances in Potassium Catalyzed NO<sub>x</sub> Reduction by Carbon Materials: An overview", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 46, pp. 3891-3903, (2007).

Burger, J.F.; ter Brake, H.J.M.; Holland, H.J.; Meijer, R.J.; Veenstra, T.T.; Venhorst, G.C.F.; Lozano-Castello, D.; Coesel, M.; Sirbi, A. "Long-life vibration-free 4.5 K sorption cooler for space applications", *Review of Scientific Instruments*, vol. 78, pp. 65102-1-65102-10, (2007).

Calvo M. R.; Mares A. I.; Climent, V.; van Ruitenbeek J. M.; Untiedt, C. "Formation of atomic-size contacts controlled by electrochemical methods", *Physica Status Solidi A-Applied Research*, vol. 204, pp. 1677-1685, (2007).

Calzado, E. M., Jose M. Villalvilla, Pedro G. Boj, Jose A. Quintana, Rafael Gómez, Jose L. Segura and María A. Diaz García "Concentration dependence of amplified spontaneous emission in polymer films doped with a perylenediimide derivative", *Applied Optics*, vol. 46, pp. 3836-3842, (2007).

Calzado, E., José M. Villalvilla, Pedro G. Boj, Jose A. Quintana, Rafael Gómez José L. Segura and María A. Diaz-García "Effect of Structural Modifications in the Spectral and Laser Properties of Perylenediimide Derivatives", *Journal of Physical Chemistry C*, vol. 111, pp. 13595-13605, (2007).

Caturla, M. J.; Ortiz, C. J. "Effect of self-interstitial cluster migration on helium diffusion in iron", *Journal of Nuclear Materials*, vol. 362, pp. 141-145, (2007).

Concepción, P., A. Corma and J. Silvestre-Albero "CeO<sub>2</sub>-doped nanostructured materials as a support of Pt catalysts: chemoselective hydrogenation of crotonaldehyde", *Topics in Catalysis*, vol. 46, pp. 31-38, (2007).

Chiappe, G.; Louis, E., SanFabián, E.; Vergés, J.A "The Hubbard Hamiltonian for the hydrogen molecule", *Physical Review B*, vol. 75, pp. 195104-, (2007).

de Lathouder, K.M.; Lozano-Castelló, D.; Linares-Solano, A.; Wallin, S.A.; Kapteijn, F.; Moulijn, J.A. "Carbon-ceramic composites for enzyme immobilization", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 99, pp. 216-223, (2007).

Debbagh, M.N.; Salinas-Martínez de Lecea, C.; Pérez-Ramírez, J. "Catalytic reduction of N<sub>2</sub>O over steam-activated FeZSM-5 zeolite. Comparison of CH<sub>4</sub>, CO and their mixtures as reductants with or without excess O<sub>2</sub>", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 70, pp. 335-341, (2007).

N.N. Debbagh, A. Bueno-López, C. Salinas Martínez de Lecea, J. Pérez-Ramírez "Kinetics of the N<sub>2</sub>O + CO reaction over steam-activated FeZSM-5", *Applied Catalysis A-General*, vol. 327, pp. 66-72, (2007).

Duarte, M; Molina, J.M.; Prieto, R.; Louis, E.; Narciso, J. "Selfsimilar fluctuations and 1/f noise in dry friction dynamics", *Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy and Material*, vol. 38A, pp. 298-305, (2007).

Fernández-Rossier, J.; Aguado, Ramón "Single Electron Transport in electrically tunable nanomagnets", *Physical Review Letters* 98 (2007), art n° 106805

Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J. "Magnetism in graphene nanoislands", *Physical Review Letters*, vol. 99, pp. 177204-1-177204-4, (2007).

Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J.; Brey, L. "Electronic structure of gated graphene and graphene ribbons", *Physical Review B*, vol. 75, pp. 205441-1-205441-8, (2007).

García Cortés, J. M., M.J. Illán Gómez and C. Salinas Martínez de Lecea "The selective reduction of NO<sub>x</sub> with propene on Pt-beta catalyst: a transient study", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 74, pp. 313-323, (2007).

García Martínez, J.; Domínguez, S.; Brugarolas, P. "Ordered circular mesoporosity induced by phospholipids", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 100, pp. 63-69, (2007).

Garrigós Pastor, G.; I. Such Basáñez, S. Parres Esclapez, A. Bueno López, M. J. Illán Gómez, C. Salinas Martínez de Lecea. "Eliminación catalítica de contaminantes en motores diesel". *Anales de Química*, 20070228ANQ015 (2007).

Jacob, D.; Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J. "Electronic structure and transport properties of atomic NiO spinvalves", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 310, pp. E675-E677, (2007).

- Jordá-Beneyto, M.; Suarez-García, F.; Lozano-Castello, D.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Hydrogen storage on chemically activated carbons and carbon nanomaterials at high pressures", *Carbon*, vol. 45, pp. 293-303, (2007).
- Krishna, K.; Bueno-López, A.; Makkee, M.; Moulijn, J.A. "Potential rare earth modified CeO<sub>2</sub> catalysts for soot oxidation I: Characterisation and catalytic activity with O<sub>2</sub>", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 75, pp. 191-202, (2007).
- Krishna, K.; Bueno-López, A.; Makkee, M.; Moulijn, J.A. "Potential rare-earth modified CeO<sub>2</sub> catalysts for soot oxidation part II: Characterisation and catalytic activity with NO+O<sub>2</sub>", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 75, pp. 203-211, (2007).
- Krishna, K.; Bueno-López, A.; Makkee, M.; Moulijn, J.A. "Potential rare-earth modified CeO<sub>2</sub> catalysts for soot oxidation." , *Topics in Catalysis*, vol. 42-43, pp. 221-228, (2007).
- Krishna, K.; Bueno-López, A.; Makkee, M.; Moulijn, J.A. "Potential rare-earth modified CeO<sub>2</sub> catalysts for soot oxidation part III: Effect of dopant loading and calcinations temperature on catalytic activity with O<sub>2</sub> and NO+O<sub>2</sub>", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 75, pp. 212-222, (2007).
- Lemus-Yegres, L.J.; Such-Basáñez, I.; Román-Martínez, M.C.; Salinas-Martínez de Lecea, C. "Catalytic properties of a Rh-diamine complex anchored on activated carbon: Effect of different surface oxygen groups", *Applied Catalysis A-General*, vol. 331, pp. 26-33, (2007).
- Lillo-Ródenas, M.A., J.P. Marco-Lozar, D. Cazorla-Amorós and A. Linares-Solano "Activated carbons prepared by pyrolysis of mixtures of carbon precursor/alkaline hydroxide", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. 80, pp. 166-174, (2007).
- Lillo-Ródenas, M.A., N. Bouazza, A. Berenguer-Murcia, J.J. Linares-Salinas, P. Soto and A. Linares-Solano "Photocatalytic oxidation of propene at low concentration", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 3-4, pp. 298-309, (2007).
- López, D.; Buitrago, R.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F.; Mondragón, F. "Low-temperature catalytic adsorption of NO on activated carbon materials", *Langmuir*, vol. 23, pp. 12131-12137, (2007).
- López, D.; Buitrago, R.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F.; Mondragón, F. "Surface Complexes formed during simultaneous catalytic adsorption of NO and SO<sub>2</sub> on activated carbons at low temperatures", *Journal of Physical Chemistry C*, vol. 111, pp. 1417-1423, (2007).
- Louis, E.; Degli Esposti Boschi, C.; Ortega, G; Fernández, E. "Role of transport performance for neuron cell morphology", *Faseb Journal*, vol. 219, pp. 866-871, (2007).
- Louis, E.; Vergés, J.A.; Guinea, F.; Chiappe, G. "Transport regimes in surface disordered graphene", *Physical Review B*, vol. 75, pp. 085440-, (2007).
- Lozano-Castelló, D.; Calo J.M.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano A. "Carbon activation with KOH as explored by temperature programmed techniques, and the effects of hydrogen", *Carbon*, vol. 45, pp. 2529-2536, (2007).
- Maciá-Agulló, J. A.; Moore, B. C.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Influence of carbon fibres crystallinities on their chemical activation by KOH and NaOH", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 101, pp. 397-405, (2007).
- Macías-Pérez, M.C.; Bueno-López, A.; Lillo-Ródenas, M.A.; Salinas-Martínez de Lecea, C.; Linares-Solano, A. "SO<sub>2</sub> retention on CaO/activated carbon sorbents. Part I: Importance of calcium loading and dispersion", *Fuel*, vol. 86, pp. 677-683, (2007).
- Marco-Lozar, JP. Cazorla-Amorós, D. Linares-Solano, A. "A new strategy for Germanium Adsorption on Activated Carbon by complex formation". *Carbon* 45 (2007): 2519-2528.
- Molina, J.M.; Voytovych, R.; Louis, E.; Eustathopoulos, N. "The surface tension of liquid aluminium in high vacuum: the role of surface condition", *International Journal of Adhesion and Adhesives*, vol. 27, pp. 394-401, (2007).



- Molina, J.M. A. Rodríguez-Guerrero, M. Bahraini, L. Weber, J. Narciso, F. Rodríguez-Reinoso, E. Louis, A. Mortensen "Infiltration of graphite preforms with Al-12 wt%Si and mercury "; *Scripta Materialia* , vol. 56, pp. 991-994, (2007).
- Molina, J.M., J. Narciso, L. Weber, A. Mortensen, E. Louis "Thermal conductivity of Al/SiC composites with monomodal and bimodal particle size distribution" , *Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst* , pp. -, (2007).
- Molina, J.M. J. Tian, C. Garcia-Cordovilla, E. Louis, J. Narciso "Wettability in pressure infiltration of SiC and oxidized SiC particle compacts by molten Al and Al-12wt%Si alloy", *Journal of Materials Research* , vol. 22, pp. 2273-2278, (2007).
- Molina, R., M. Ramos, F. Montilla, C. R. Mateo, and R. Mallavia "A Novel L-Tyrosine Derivative of Poly[(fluorene-2,7-diyl)-alt-co-(benzen-1,4-diyl)]: Strategy of Synthesis and Chiroptical and Electrochemical Characterization" , *Macromolecules* , vol. 40, pp. 3042-3048, (2007).
- Montilla, F.; Frutos, L.M.; Mateo, C. R.; Mallavia, R. "Fluorescence Emission Anisotropy Coupled to an Electrochemical System: Study of Exciton Dynamics in Conjugated Polymers", *The Journal of Physical Chemistry C* , vol. 111, pp. 18405-18410, (2007).
- Montilla, F; Mallavia R. "On the Origin of Green Emission Bands in Fluorene-Based Conjugated Polymers" , *Advanced Functional Materials* , vol. 17, pp. 71-78, (2007).
- Nakagawa, Y.; Molina-Sabio, M.; Rodríguez-Reinoso, F. "Modification of the porous structure along the preparation of activated carbon monoliths with H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> and ZnCl<sub>2</sub>" , *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 103, pp. 29-34, (2007).
- Nejar, N. ; Illán Gómez, M.J. "Catalytic removal of NO<sub>x</sub> and soot from diesel engine exhaust: Oxidation behaviour of carbon materials used as model soot" , *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 75, pp. 11-16, (2007).
- Nejar, N.; Illán-Gómez, M.J. "Noble-free potassium-bimetallic catalysts supported on beta-zeolite for the simultaneous removal of NO<sub>x</sub> and soot from simulated diesel exhaust" , *Catalysis Today* , vol. 119, pp. 262-266, (2007).
- Nejar, N.; Illán-Gómez, M.J. "Performance of potassium-promoted catalysts for NO<sub>x</sub> and soot removal from simulated diesel exhaust" , *Topics in Catalysis* , vol. 42-43, pp. 277-282, (2007).
- Nejar, N.; Illán-Gómez, M.J. "Potassium-copper and potassium-cobalt catalysts supported on alumina for simultaneous NO<sub>x</sub> and soot removal from simulated diesel engine exhaust", *Applied Catalysis B-Environmental* vol. 70, pp. 261-268, (2007).
- Ortiz, C; Caturla, M.-J. "Simulation of defect evolution in irradiated materials: the role of intra-cascade clustering and correlated recombinations" , *Physical Review B* , pp. 184101-184112, (2007).
- Ortiz, C. J.; Caturla, M. J.; Fu, C. C.; Willaime, F. "He diffusion in irradiated α-Fe: an ab initio based rate theory model", *Physical Review B* , vol. 75, pp. 100102-100102-4, (2007).
- Ramos-Fernández, E.V.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Enhancing the catalytic performance of Pt/ZnO in the vapour phase hydrogenation of crotonaldehyde by the addition of Cr to the support", *Catalysis Communications* , pp. -, (2007).
- Ramos-Fernández, E.V.; Serrano-Ruiz, J.C.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "The effect of the cerium precursor and the carbon surface chemistry on the dispersion of ceria on activated carbon" *Journal of Materials Science* , pp. -, (2007).
- Ramos-Fernández, J.M. M. Martínez-Escandell, F. Rodríguez "Preparation of mesophase pitch doped with TiO<sub>2</sub> or TiC particles" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , pp. 477-484, (2007).
- Ramos-Fernández, J.M., M. Martínez-Escandell, F. Rodríguez-Reinoso "Production of binderless activated carbon monoliths by KOH activation of carbon mesophase materials" , *Carbon* , pp. -, (2007).
- Rios, R.V.R.A.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Molina-Sabio, M.; Rodríguez-Reinoso, F. "Kinetic restrictions in the characterization of narrow microporosity in carbon materials", *Journal of Physical Chemistry C* , vol. 111, pp. 3803-3805, (2007).

- Rios, R.V.R.A.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Liquid phase removal of propanethiol by activated carbon: Effect of porosity and functionality", *Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects* , vol. 300, pp. 180-190, (2007).
- Rivadulla, F.; Fernández-Rossier, J.; García-Hernández, M.; López-Quintela, M.A.; Rivas, J.; Goodenough, J. B. "VO: A Strongly Correlated Metal Close to a Mott- Hubbard Transition", *Physical Review B* , vol. 76, pp. 205110-, (2007).
- Rodríguez-Guerrero, A.; Narciso, J.; Louis, E.; Rodríguez-Reinoso, F. "Decreasing the infiltration threshold pressure of Al-12 wt% Si into alumina particle compacts by Sn or Pb layers", *Composites Science and Technology* , pp. -, (2007).
- Rodríguez-Guerrero, A., Narciso, J., Louis, E., Rodríguez-Reinoso, F. "Reducing threshold pressure for infiltration of Al-12Si alloys into carbon particle compacts by placing a thin layer of Sn at the infiltration front", *Materials Science Forum* , vol. 539-543, pp. 785-790, (2007).
- Román-Martínez, M.C., Maciá-Agulló, J.A. Vilella, I.M.J., Cazorla-Amorós, D., Yamashita, H. "State of Pt in dried and reduced PtIn and PtSn catalysts supported on carbon" , *Journal of Physical Chemistry C* , vol. 111, pp. 4710-4716, (2007).
- Ros, A.; Lillo-Rodenas, M. A.; Canals-Batlle, C.; Fuente, E.; Montes-Moran, M. A.; Martin, M. J.; Linares-Solano, A. "A New Generation of Sludge-Based Adsorbents for H<sub>2</sub>S Abatement at Room Temperature" , *Environmental Science & Technology* , vol. 41, pp. 4375-4381, (2007).
- Ros, A. C. Canals-Batlle, M.A. Lillo-Ródenas, E. Fuente, M. A. Montes-Morán, M.J. Martin and A. Linares-Solano "Sewage sludge as a precursor of adsorbents/catalysts for environmental applications" , *Water Practice and Technology* , vol. 2, pp. ---, (2007).
- Ruiz, V.; Blanco, C.; Santamaría, R.; Juárez-Galán, J.M.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Carbon molecular sieves as model active electrode materials in supercapacitors" , *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. doi:10.1016/j.micromeso.2, pp. -, (2007).
- Ruiz-Martínez, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Anderson, J.A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Influence of the preparation method on the catalytic behaviour of PtSn/TiO<sub>2</sub> catalysts", *Catalysis Today* , vol. 123, pp. 235-244, (2007).
- Salavagione, H.J.; Sanchís, C.; Morallón, E. "Friendly Conditions-Synthesis of Pt Nanoparticles Supported on a Conducting Polymer. Methanol electrooxidation." , *Journal of Physical Chemistry C* , vol. 111, pp. 12454-12460, (2007).
- San Fabián, E.; Pastor-Abia, L. "Theoretical investigation of excited states of molecules. An application on the nitrogen molecule." , *Theoretical Chemistry Accounts* , vol. 118, pp. 637-642, (2007).
- Sánchez-Lotero, P. N.; Palacios J. J. "Critical fields for vortex expulsion from narrow superconducting strips" , *Physical Review B* , vol. 75, pp. 214505-1-214505-5, (2007).
- Sanchís, C., Horacio J. Salavagione, Joaquín Arias-Pardilla, Emilia Morallón "Tuning the electroactivity of conductive polymer at physiological pH" , *Electrochimica Acta* , vol. 52, pp. 2978-2986, (2007).
- Serrano Ruiz, J.C.; Sepúlveda Escribano, A.; Rodríguez Reinoso, F.; Duprez, D. "Pt-Sn catalysts supported on highly-dispersed ceria on carbon. Application to citral hydrogenation", *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical* , vol. 268, pp. 227-234, (2007).
- Serrano-Ruiz, J.C.; Ramos-Fernández, E.V.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Preparation and characterization of CeO<sub>2</sub> highly dispersed on activated carbon" , *Materials Research Bulletin* , pp. -, (2007).
- Serrano-Ruiz, J.C.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Bimetallic PtSn/C catalysts promoted by ceria: Application in the nonoxidative dehydrogenation of isobutane", *Journal of Catalysis* , vol. 246, pp. 158-165, (2007).
- Sevilla, M.; Sanchís, C.; Valdés-Solís, T.; Morallón, E.; Fuertes, A.B. "Synthesis of graphitic carbon nanostructures from sawdust and their application as electrocatalyst supports", *Journal of Physical Chemistry C* , vol. 111, pp. 9749-9756, (2007).

Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Preparation and characterization of zinc containing MCM-41 spheres" , *Microporous and Mesoporous Materials* , pp. -, (2007).

Silvestre-Albero, Joaquin; Borasio, Marta; Rupprechter, Guenther; Freund, Hans-Joachim "Combined UHV and ambient pressure studies of 1,3-butadiene adsorption and reaction on Pd(111) by GC, IRAS and XPS. " , *Catalysis Communications* , vol. 8, pp. 292-298, (2007).

Soriano-Mora, J.M.; Bueno-Lopez, A.; García-García, A.; Perry R.E.; Snape, C.E. "NOx removal by low-cost char pellets: Factors influencing the activity and selectivity towards NOx reduction", *American Chemical Society-Division Fuel Chemistry* , vol. 86, pp. 949-956, (2007)

Tavangar, R.; Molina, J.M.; Weber, L. "Assessing predictive schemes for thermal conductivity against diamond-reinforced silver matrix composites at intermediate phase contrast" , *Scripta Materialia* , vol. 56, pp. 357-360, (2007)

Untiedt, C.; Caturla, M.J.; Calvo, M.R.; Palacios, J.J., Segers, R.C.; van Ruitenbeek, J.M. "Formation of a Metallic Contact: Jump to Contact Revisited" , *Physical Review Letters* , vol. 98, pp. 206801-1-206801-4, (2007).

Vilaplana Ortego, E.; Alcañiz-Monge, J.; D. Cazorla-Amorós, D.; Linares Solano, A. "Stabilisation of low softening point petroleum pitch fibres by iodine treatment" , *Fuel Processing Technology* , vol. 88, pp. 265-272, (2007).

Yanov, I.; Kholod, Y.; Leszczynski, J.; Palacios, J.J. "Electron transport properties of the porphyrin molecule located between gold electrodes" , *Chemical Physics Letters* , vol. 445, pp. 238-242, (2007)

Zaragoza-Martín, F., D. Sopena-Escario, E. Morallón and C. Salinas-Martínez de Lecea "Pt/Carbon nanofibers electrocatalysts for fuel cells. Effect of the support oxidizing treatment", *Journal of Power Sources* , vol. 171, pp. 302-309, (2007)

## **1.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESSOS**

### **1.2.1. INTERNACIONALS**

ADAMSKI, A., M.J. ILLÁN GÓMEZ, A. BUENO LÓPEZ, F.E. LÓPEZ SUÁREZ, J. TRAWCZYNSKI, B. URA. "Comparison of bulk and supported strontium and magnesium titanates in diesel soot combustion", *CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DE POLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS*, Zakopane, Septiembre 2007.

ADAMSKI, A.; ILLAN GOMEZ, M.J.; BUENO LÓPEZ, A.; LÓPEZ SUÁREZ, F. E. TRAWCZYNSKI, J.; URA, B. "Titantes of Sr (Mg) with perovskite-like structure - catalysts for diesel soot combustion", *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR AND WATER POLLUTION ABATEMENT*, Zaconane, Junio 2007.

ATRIBAK, I.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A. "Combined Removal of NOx and diesel soot particulates over CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> mixed oxides", *CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DE POLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS*, Zakopane, Septiembre 2007.

ATRIBAK, I.; SUCH-BASÁÑEZ, I.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A. "Comparison of MO<sub>2</sub> (M=Ti, Zr, Ce) catalysts for soot oxidation by NOx/O<sub>2</sub>.", *EUROPACAT*, Turku, Agosto 2007.

BAHRAINI, M., J.M. MOLINA, L. WEBER, A. MORTENSEN. "Measurement of drainage curves in infiltration of SiC particle performs". *HTC-2007*, Alicante (Spain) (2007).

BALDEN, M. C. ADELHELM, P. STARKE, I. LÓPEZ GALILEA, C. GARCÍA-ROSALES, A. CENTENO, C. BLANCO, J.M. RAMOS FERNÁNDEZ, AND M. MARTÍNEZ ESCANDELL. "Erosion of metal-doped carbon materials by hydrogen", 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION REACTOR MATERIALS (ICFRM-13), niza, Diciembre 2007.

BARRIENTOS-RAMÍREZ, S.; RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; GONZÁLEZ-MONTIEL, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Clay nanotubes as a support for atom transfer radical polymerization (ATRP) catalysts", INTERNATIONAL WORKSHOP INSIDEPORES, Alicante, Septiembre 2007.

BOUZZA, N., M.A. LILLO-RODENAS, A. BERENQUER-MURCIA, A. LINARES-SOLANO. "Hybrid carbon photocatalysts for the removal of VOC at low concentration", CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Cracovia, Septiembre 2007

BUENO-LÓPEZ, A.; KRISHNA, K.; MOULIJN, J. A.; MAKKEE, M. "Rare-earth modified CeO<sub>2</sub> catalysts for soot oxidation.", EUROPACAT, Turku, Agosto 2007.

CARRATALÁ-ABRIL, J., M.A. LILLO-RÓDENAS, D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO. "Adsorption of toluene at semi-pilot plant scale and steam regeneration of the exhausted activated carbons", CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Cracovia, Septiembre 2007.

CAZORLA-AMORÓS, D.; JORDÁ-BENEYTO, M.; KUNOWSKY, M.; SUÁREZ-GARCÍA, F.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; LINARES-SOLANO, A. "Almacenamiento de hidrógeno en materiales carbonosos: desde carbones activados a materiales nanoestructurados", CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA., Tandil, Abril 2007.

CAZORLA-AMORÓS, D.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; JORDÁ-BENEYTO, M.; KUNOWSKY, M.; SUÁREZ-GARCÍA, F.; LINARES-SOLANO, A. "Hydrogen Storage in carbon materials: from activated carbons to nanostructured materials", WS-21: HYDROGEN AS A FUTURE ENERGY CARRIER, Ávila, Septiembre 2007.

COSTARROSA, L.; ROJAS-FERNÁNDEZ, M.L.; SILVESTRE-ALBERO, J.; RIOS, R.V.R.A., SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A. "Basic zeolites as catalysts in the n-alkylation of imidazole. Activation by microwave irradiation", CZECH-ITALIAN WORKSHOP ON CATALYSIS AND ZEOLITES, Trest, Junio 2007.

DÍAZ-GARCÍA, M.A. ; CALZADO, E.M. ; VILLALVILLA, J.M.; BOJ, P.G.; QUINTANA, J.A. ; HENSSLER, J.; MATZGER, A.J. "Laser properties of polymer films doped with a pentathienoacene derivative: comparison with other types of oligomers and molecular materials", INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL PROBES OF PI-CONJUGATED POLYMERS AND FUNCTIONAL SELF ASSEMBLIES, Turku, Junio 2007.

DÍAZ-GARCÍA, M.A. ; VILLALVILLA, J.M. ; BOJ, P.G. ; QUINTANA, J.A. ; ORTIZ, J. ; MARTÍN-GOMIS, L.; FERNÁNDEZ-LÁZARO, F.; SASTRE-SANTOS, A. "Determination of the glass transition temperature of photorefractive polymer composites from photoconductivity measurements", INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL PROBES OF PI-CONJUGATED POLYMERS AND FUNCTIONAL SELF ASSEMBLIES, Turku, Junio 2007.

DOMÍNGUEZ-DOMÍNGUEZ, S.; BERENQUER-MURCIA, A.; MORALLÓN, E.; LINARES-SOLANO, A.; CAZORLA-AMORÓS, D. Zeolite A/Carbon membranes for air separation, IZMM4 (4th International Zeolite Membrane Meeting), Zaragoza (22-27 Julio 2007)

DUARTE GUIGOU, M.; LOUIS, E.; NARCISO, J.; GIOVANELLI, R.; LASANI, A. "Increasing Lubricant Lifetime by Grooving Periodical Patterns Using Laser Interference Metallurgy", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

DUARTE GUIGOU, M.; LOUIS, E.; NARCISO, J.; VRAGOVIC, I. "The sliding Friction Force Time Series: Further Evidence Supporting Its and 1/f Character", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

DUARTE GUIGOU, M.; MOLINA J.M.; LOUIS, E.; NARCISO, J.; VRAGOVIC, I. "Wear Behaviour and Friction Dynamics of 356/SiC Particles Composites", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

FERNÁNDEZ-ROSSIER, J.; Charla invitada en 13th International Conference of II-VI compounds, Theory of Mn-doped CdTe Quantum Dots; Septiembre, Jeju, Corea del Sur

FERNÁNDEZ-ROSSIER, J.; Charla invitada en "International Workshop of Optical Properties of Low Dimensional Systems"; Control of a single Mn atom in a Quantum Dot, en Ottawa, Canada, 30 de Mayo.

FERNÁNDEZ-ROSSIER, J.; Charla en el APS March Meeting, en Denver, Marzo de 2007; Trion Spectroscopy and electrical control of a single Mn atom in a Quantum Dot

GARRIGÓS PASTOR, G.; BUENO LÓPEZ, A.; ILLÁN GÓMEZ, M.J.; SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Bench-scale demonstration of the C3H6-SCR of NOx ", EUROPACAT, Turku, Agosto 2007.

GUIJARRO, N. H. J. SALAVAGIONE, C. QUIJADA, J.L. VÁZQUEZ. "Estrategias Para Modificar Polianilina Con Precursores De Grupos Reactivos a Fibras Textiles". IV Simposio Binacional de Polímeros/ARCHIPOL, Viña del Mar (Chile), Diciembre 2007.

KIDA, M., M. BAHRAINI, J.M. MOLINA, L. WEBER, A. MORTENSEN. "HIGH-TEMPERATURE WETTABILITY OF ALUMINIUM NITRIDE DURING LIQUID INFILTRATION". HTC-2007, ALICANTE (SPAIN) (2007).

KRISHNA, K.; BUENO-LOPEZ, A.; MAKKEE, M.; MOULIJN, J. A. "Potential rare-earth modified CeO2 catalysts for diesel soot oxidation", NORTH AMERICAN CATALYSIS SOCIETY (NACS), Houston, Junio 2007.

KUNOWSKY, M., "ESR 4: Hydrogen Storage in Novel Activated Carbons and their Performance in an Engineering Environment", HYTRAIN Workshop 3, Petten (Netherlands) 22 to 25/01/2007, Type of participation: Oral presentation.

KUNOWSKY, M., B. WEINBERGER, F. D.-LAMARI, F. SUÁREZ-GARCÍA, D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO, "Impact of the carbonisation temperature on the activation of carbon fibres and their application for hydrogen storage", 2nd World Congress of Young Scientists on Hydrogen Energy Systems. HYSYDAYS 2007., Turin (Italy), 06 to 08/06/2007, Type of participation: Oral presentation.

KUNOWSKY, M. F. D.-LAMARI, A. LINARES-SOLANO, D. CAZORLA-AMORÓS, B. WEINBERGER, F. SUÁREZ-GARCÍA, "ESR4 - Project Advancements", HYTRAIN Workshop 4 Hamburg (Germany), 11 to 14/06/2007, Type of participation: Oral presentation.

LEMUS-YEGRES, L.J.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Application of Carbon Nanotubes and Nanofibers as Supports for Hybrid Diamine-Rh Complex Catalysts", CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENTAL PROTECTION , Cracovia, Septiembre 2007.

LEMUS-YEGRES, L.J.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Application of carbon nanotubes and nanofibers as supports for hybrid diamine-Rh complex catalysts", INTERNATIONAL WORKSHOP INSIDEPORES, Alicante, Septiembre 2007.

LILLO-RODENAS, M.A. Z.X. GUO, K.F. AGUEY-ZINSOU, D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO. "Effect of Different Carbon Materials on the Hydrogen Sorption Properties of MgH2", CARBON 2007, Seattle, Julio 2007.

LILLO-RODENAS, M.A. Z.X. GUO, K.F. AGUEY-ZINSOU, D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO. "Improvement of MgH2 Sorption Kinetics by Carbon-Supported Nickel Catalysts", CARBON 2007, Seattle, Julio 2007.

LILLO-RÓDENAS, M.A., ANNA ROS, ENRIQUE FUENTE, MIGUEL A. MONTES-MORÁN, MARÍA J. MARTIN, ANGEL LINARES-SOLANO. "Insight in the Activation and Nature of Sewage-Sludge Based Materials", CARBON 2007, Seattle, Julio 2007.

LÓPEZ-SUÁREZ, F. E.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; URA, B.; TRAWCZYNSKI, J. " Effect of the support (M-stabilized Al2O3 and MTiO3, M=Mg, Sr) on the catalytic activity of copper for soot oxidation by NOx/O2. ", EUROPACAT, Turku, Agosto 2007.

LÓPEZ-SUÁREZ, F.E., A. BUENO-LOPEZ, M.J. ILLÁN-GÓMEZ, B. URA, J. TRAWCZYNSKI. " Copper catalysts for soot oxidation by NOx. Alumina versus perovskite supports", CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DE POLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS, Zakopane, Septiembre 2007.

LOZANO-CASTELLÓ, D.; MACIÁ-AGULLÓ, J.A., CAZORLA-AMORÓS, D.; LINARES-SOLANO, A.; MÜLLER, M.; BURGHAMMER, M.; RIEKEL, C. "Porosity development in carbon fibers as explored by microSAXS", II WORKSHOP ON APPLICATIONS OF SYNCHROTRON LIGHT TO NON-CRYSTALLINE DIFFRACTION IN MATERIALS AND LIFE SCIENCES, Madrid, Octubre 2007.

MOLINA, J.M., M. BAHRAINI, M. KIDA, L. WEBER, A. MORTENSEN. "CAPILLARY FORCES DURING LIQUID METAL INFILTRATION OF PARTICLE PERFORMS". HTC-2007, ALICANTE (SPAIN) (2007).

MORALES, GUSTAVO.M. CÉSAR BARBERO, EMILIA MORALLÓN, HORACIO J. SALAVAGIONE. " Modificación no covalente de nanotubos de carbono con pedot-pss. Empleo en la síntesis de nanopartículas metálicas soportadas. ", SIMPOSIO BINACIONAL DE POLÍMEROS ARGENTINO- CHILENO/ARCHIPOL- SIMPOSIO ARGENTINO DE POLÍMEROS SAP, Viña del Mar, Diciembre 2007.

NARCISO, J.; SÁNCHEZ, S.A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F.; LEE, P.D.;. "Processing of Graphite-ALSi12 Composites and Analysis by Means of X-Ray Microtomography", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

NARCISO, J.; SÁNCHEZ, S.A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F.; LOUIS, E.;. "Production and Characterization of Graphite Composites for Low Emission Combustion Engines", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

NARCISO, J., ENRIQUE LOUIS, JOSE MIGUEL MOLINA, RICHARD PRIETO. "EXTREMAT-Extreme resistance materials from space to fusion ", EUROPEAN SPACE TECHNOLOGY TRANSFER CONFERENCE, Munich, Octubre 2007.

NARCISO, J., ENRIQUE LOUIS, JOSE MIGUEL MOLINA, RICHARD PRIETO. "Carbon-metal composites for thermal managment", WORKSHOP ON MATERIALS FOR COLLIMATORS AND BEAM ABSORBERS, Ginebra, Septiembre 2007.

PARRES-ESCLAPEZ, S.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN GÓMEZ, M.J.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. "N<sub>2</sub>O decomposition and reduction by CO on Ce/Pr mixed oxide-supported nM (nM = Pd, Rh or Pt) in the presence of O<sub>2</sub>", EUROPACAT, Turku, Agosto 2007.

PIÑERO, E., J.M. MOLINA, J. NARCISO, E. LOUIS. "Pressure Infiltration of Al-Si Alloys into Compacts of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SiC Particles of Largely Different Sizes", HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY 2007, Alicante, Marzo 2007.

PRIETO, R.; MOLINA, J.M.; NARCISO J.; LOUIS E. "Heat sinks from graphite foams Cu-Cr composites", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

PRIETO, R.; NARCISO J.; LOUIS E. "Hybrid Graphite-ceramic filler infiltrated by aluminum alloys", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

PRIETO, R., J. NARCISO, E. LOUIS. "Heat sink materials based on graphite/metal composites fabricated by pressure infiltration", HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY, Alicante, Marzo 2007.

RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; RAMOS-FERNÁNDEZ, J.M.; MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "TiO<sub>2</sub>-Carbon composite: novel catalyst support for selective hydrogenation of cinnamaldehyde", EUROPACAT VIII, Turku, Agosto 2007.

RAMOS-FERNÁNDEZ J.M.; MARTINEZ-ESCANDELL M. ; RODRIGUEZ-REINOSO F. "Preparation of Ti or Zr-Doped Graphites for Plasma Facing Applications", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

RAMOS-FERNÁNDEZ, J.M.; MARTINEZ-ESCANDELL M.; RODRIGUEZ-REINOSO F. "Production of monolithic activated carbon without binder from KOH-activation of carbon mesophase-based materials", INTERNATIONAL WORKSHOP INSIDEPORES, Alicante, Septiembre 2007.

RIOS, R.V.R.A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Adsorption of benzothiophene on activated carbons", 2ND INTERNATIONAL SCHOOL AND WORKSHOP INSIDE-PORES, Thessaloniki, Febrero 2007.

RIOS, R.V.R.A. J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano y F. Rodríguez-Reinoso. "Liquid phase removal of propanethiol by adsorption on metal impregnated activated carbon". FOA9 – 9th International Conference on Fundamentals of Adsorption. Giardini Naxos (Italia) Mayo 2007.

RODRÍGUEZ-GUERRERO, A. , J. NARCISO, E. LOUIS, F. RODRÍGUEZ-REINOSO. "Pressure Infiltration of Al-12%Si alloy into graphite and alumina compacts with a thin layer of Sn or Pb placed at the infiltration front", HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY 2007, Alicante, Marzo 2007.

RODRIGUEZ GUERRERO, A., J.M. MOLINA, J. NARCISO, E. LOUIS, F. RODRÍGUEZ-REINOSO. "Pores filling for infiltration of liquid Al-12Si Alloy into Graphite Particle Compacts", HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY 2007, Alicante, Marzo 2007.

RODRÍGUEZ-GUERRERO, A., R. Prieto, M. Duarte, J. Narciso, E. Louis. "Effect of Particle Morphology on Pressure Infiltration in the Carbon/Tin System". HTC-2007, Alicante (Spain) (2007).

RODRÍGUEZ REINOSO, F. "Principles of Adsorption", 2ND INTERNATIONAL SCHOOL AND WORKSHOP INSIDE-PORES, Thessaloniki, Febrero 2007.

RODRÍGUEZ-REINOSO, F.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J. "Fundamentals of adsorption", 2ND INTERNATIONAL SCHOOL AND WORKSHOP INSIDE-PORES, Thessaloniki, Febrero 2007.

ROJO-CALDERON, N.; MARTINEZ-ESCANDELL, M.; NARCISO, J.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Effect of graphitization process on biomorphic SiC properties ", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

ROJO-CALDERON, N.; MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.; NARCISO, J.; RODRIGUEZ-REINOSO, F. "Preparation of RBSC from petroleum residues by reactive infiltration with liquid silicon", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Seattle (Washington), Julio 2007.

ROJO-CALDERON, N.; RODRÍGUEZ-GUERRERO, A.; NARCISO, J.; LOUIS, E.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Effect of alloying metals and preform volume fraction on ceramic/aluminium composite materials properties ", EUROMAT, Nürnberg, Septiembre 2007.

ROJO-CALDERÓN, N.; VOYTOVYCH, R.; NARCISO, J. AND EUSTATHOPOULOS, N. "Reactive wetting and pressureless infiltration of carbon by AlSi alloys", HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY, Alicante, Marzo 2007.

RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Characterization of porous solids by adsorption microcalorimetry", INTERNATIONAL WORKSHOP INSIDEPORES, Alicante, Septiembre 2007.

RUIZ-MARTÍNEZ, J., A. Sepúlveda-Escribano, J.A. Anderson y F. Rodríguez-Reinoso. "Influence of the preparation method on the catalytic behaviour of PtSn/TiO<sub>2</sub> catalysts". EUROPACAT VIII, Turku/Abo (Finlandia). Agosto 2007.

RUIZ-MARTÍNEZ, J., A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso, T. Komatsu y Y. Fukui. "RuTi/SiO<sub>2</sub> catalysts for the selective hydrogenation of crotonaldehyde". EUROPACAT VIII, Turku/Abo (Finlandia). Agosto 2007.

SÁNCHEZ, S.A., J. NARCISO, E. LOUIS, F. RODRÍGUEZ-REINOSO, E. SAIZ Y A. TOMSIA. "The role of wettability in the infiltration process of Sn into compacts of graphite particles", HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY 2007, Alicante, Marzo 2007.

SAN FABIÁN, E.; LOUIS, E., GARCÍA, Y. "Algunas consideraciones sobre el cálculo ab initio del transporte electrónico", CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA, La Habana, Septiembre 2007.

SANCHIS, C; SALAVAGIONE, H.; MORALLÓN, E. "Síntesis y caracterización de nanopartículas de platino soportadas en polímeros conductores", CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA, Tandil, Abril 2007.

SANCHIS, C.; SALAVAGIONE, H.J.; MORALLÓN, E. "Immobilized Ferrocenium on Conducting Polymers as a Redox Mediator in Biosensors", BIOMIMETICS, ARTIFICIAL MUSCLES & NANO-BIO, Torre Pacheco - Cartagena, Noviembre 2007.

SANCHÍS, C.; SALAVAGIONE, H.J.; MORALLÓN, E. "Conducting polymer-supported platinum nanoparticles produced using a friendly chemical synthesis", SPRING MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Dublín, Mayo 2007.

SERRANO-RUIZ, J.C.; SOLLA-GULLÓN, J.; LÓPEZ-CUDERO, A.; RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; ALDAZ, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Crotonaldehyde hydrogenation over (111) and (100) preferentially oriented Pt nanoparticles supported on carbon", 2ND INTERNATIONAL SCHOOL AND WORKSHOP INSIDE-PORES, Thessaloniki, Febrero 2007.

SERRANO-RUIZ, J.C.; SOLLA-GULLÓN, J.; LÓPEZ-CUDERO, A.; RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; ALDAZ, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Crotonaldehyde hydrogenation over (111) and (100) preferentially oriented Pt nanoparticles supported on carbon", EUROPACAT, Turku, Agosto 2007.

SILVESTRE-ALBERO, A.; ABDELOUAHAB-REDDAM, Z.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRIGUEZ-REINOSO, F. "Effect of the porosity and surface chemistry in the removal of VOCs using activated carbons", INTERNATIONAL WORKSHOP INSIDEPORES, Alicante, Septiembre 2007.

SILVESTRE-ALBERO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. " Ethanol removal by activated carbons. Effect of surface chemistry and porosity", 2ND INTERNATIONAL SCHOOL AND WORKSHOP INSIDE-PORES, Thessaloniki, Febrero 2007.

SORIANO-MORA, J.M.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A.; PERRY, R.; SNAPE, C.E. "Key parameters influencing the NOx reduction process by low-cost char pellets: An overview", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Nottingham, Agosto 2007.

STÖCKER, K.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A. "Characterization measurements of the same reference nanoporous solids by different ex-situ techniques (Round Robin Tests)", 2ND INTERNATIONAL SCHOOL AND WORKSHOP INSIDE-PORES, Thessaloniki, Febrero 2007.

SUSHIL GUPTA, C. CHENG, V. SAHAJWALLA, M. A. LILLO-RODENAS AND A LINARES-SOLANO. "Chemical activation of australian coals for advanced energy solutions", INTERNATIONAL PITTSBURGH COAL CONFERENCE, Johannesburg, Septiembre 2007.

UNTIEDT, C. , M.J. CATURLA , M.R. CALVO , J.J. PALACIOS , R.C. SEGERS , J.M. VAN RUITENBEEK. " Formation of a metallic contact: jump to contact revisited. ", AMERICAN PHYSICAL SOCIETY MARCH MEETING, Denver, Colorado, Marzo 2007.

VRAGOVIC, I. ; CALZADO, E. M. ; DÍAZ-GARCÍA, M.A. ; HIMCINSCHI,C. ; GISSLÉN, L. ; SCHÖLZ, R. "Modelling absorption and photoluminescence of TPD", INTERNATIONAL CONFERENCE ON DYNAMICAL PROCESSES IN EXCITED STATES OF SOLIDS , Segovia, Junio 2007.

ZARAGOZA-MARTÍN, F., D. SOPEÑA-ESCARIO, E. MORALLÓN, C. SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA. "Carbon nanofibers as support for pt electrocatalysts. Effect of support surface oxidation", CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENTAL PROTECTION , Cracovia, Septiembre 2007.

### 1.2.2. NACIONALS

ALCAÑIZ-MONGE, J. " Determinación del límite de adsorción de hidrógeno a temperatura ambiente en carbones activos", REUNION GRUPO ESPAÑOL DEL CARBON, Teruel, Octubre 2007.

ALCAÑIZ-MONGE, J. "Adsorción física de vapores en todo el rango de la microporosidad", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

ALCAÑIZ-MONGE, J.; BUENO-LÓPEZ, A.; LILLO-RODENAS, M<sup>a</sup> A.; ILLÁN-GÓMEZ, M<sup>a</sup> J. "Adsorción de NO en fibras de carbón activas obtenidas a partir de breas conteniendo hierro", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

ALCAÑIZ-MONGE, J; ILLÁN-GÓMEZ; M<sup>a</sup> J. "Activación de carbones con hidróxidos alcalinos: ¿Activación química o física?", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

ALCAÑIZ-MONGE, J.: LOZANO-CASTELLÓ, D.; CAZORLA-AMORÓS, D.; LINARES- SOLANO, A. " Estudio de la adsorción de metano en carbones microporosos mediante la adsorción de N<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>. ", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

ALCAÑIZ-MONGE, J.; TRAUTWEIN, G.; MACIÁ-AGULLÓ, J.A. "Carbones activos como soportes de catalizadores basados en polioxometalatos", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.



ATRIBAK, I.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A. "Combustión de carbonilla en mezclas NO<sub>x</sub>/O<sub>2</sub> catalizada por óxidos metálicos tipo MO<sub>2</sub>", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

ATRIBAK, I.; SUCH-BASÁÑEZ, I.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A. "Comparación de catalizadores tipo MO<sub>2</sub> (M=Ti, Zr, Ce) para la oxidación de carbonilla mediante NO<sub>x</sub> /O<sub>2</sub>", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Bilbao, Junio 2007.

BERENGUER, R.; MARCO- LOZAR, J.P.; CAZORLA, D.; MORALLÓN, E. "Comparison among Thermal, Solvent and Electrochemical regeneration of phenol-saturated activated carbon", III JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Alicante, Enero 2007.

BERENGUER, R., J.P. MARCO-LOZAR, C. QUIJADA, D. CAZORLA-AMORÓS, E. MORALLÓN, Modificación electroquímica de carbones activados, IX Reunión del Grupo Español del Carbón, Teruel, 2007.

BLEDA MARTÍNEZ, M.J.; TOMÁS GARCÍA, A. L.;PÉREZ, J.M.; LINARES SOLANO, A.; MORALLÓN, E.; CAZORLA AMORÓS, D. "Estudio del almacenamiento electroquímico de hidrógeno mediante espectroscopía Raman in-situ", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

BOUAZZA, N. , M.A. LILLO RÓDENAS, A. BERENGUER MURCIA, A. LINARES SOLANO. "Optimización de la composición de los fotocatalizadores para la oxidación de propeno a concentraciones bajas", IX REUNION DEL GEC, Teruel, Octubre 2007.

BOUAZZA, N., M.A. LILLO RÓDENAS, A. LINARES SOLANO. "Oxidación fotocatalítica de benceno a concentraciones bajas", IX REUNION DEL GEC, Teruel, Octubre 2007.

CALZADO, E.M.; VILLALVILLA, J.M. ; BOJ, P.; QUINTANA, J.A.; DÍAZ-GARCÍA, M.A. ; GÓMEZ, R. ; SEGURA, J.L. "Propiedades de emisión láser en películas de perilenobisimida", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Estepona, Mayo 2007.

CANALS-BATLLE, C. , A. ROS, M. A. LILLO-RÓDENAS, E. FUENTE, M. A. MONTÉS-MORÁN, M. J. MARTÍN, A. LINARES-SOLANO. "Eliminación de NH<sub>3</sub> mediante adsorbentes/ catalizadores obtenidos a partir de lodos de EDAR", REUNION DEL GEC, Teruel, Octubre 2007.

DEBBAGH, M.N.; BUENO-LÓPEZ, A.; SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, C.; PÉREZ-RAMÍREZ, J. "Estudio cinético de la descomposición de N<sub>2</sub>O y de la reacción N<sub>2</sub>O-CO catalizadas mediante FeZSM-5", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Bilbao, Junio 2007.

DÍAZ AUÑÓN, JOSÉ ANTONIO, IÓN SUCH BASÁÑEZ, LIVED LEMUS YEGRES, CONCEPCIÓN SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, M<sup>a</sup> CARMEN ROMÁN MARTÍNEZ. "Catalizadores híbridos: complejos metálicos inmovilizados en soportes sólidos", III JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Alicante, Enero 2007.

DÍAZ GARCÍA, M.A. "Láseres orgánicos de estado sólido", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Estepona, Mayo 2007.

DOMÍNGUEZ-DOMÍNGUEZ. S.; ÁNGEL BERENGUER-MURCIA; ÁNGEL LINARES-SOLANO; DIEGO CAZORLA-AMORÓS Semi-hidrogenación de fenilacetileno catalizada por nanopartículas metálicas soportadas en materiales carbonosos, IX Reunión del Grupo Español del Carbón (GEC), Teruel (22-24 Octubre 2007)

GARRIGÓS PASTOR, G.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN GÓMEZ, M.J.; SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Demostración a nivel piloto de la reducción catalítica selectiva de NO<sub>x</sub> con C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> en un motor diesel", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Bilbao, Junio 2007.

GRANÉ, N.; GRAS, L.; MORA, J.; CLIMENT, V.; ILLÁN, M.J.; ALONSO, F.; BELTRÁN, A.; LÓPEZ, A.; MIRA, J.; PEDRO, L.; PARRES, S. " El proceso de evaluación dentro de los planes piloto en química de diferentes universidades españolas. Conclusiones obtenidas en una red docente-discente", INNOVACIÓN DOCENTE EN QUÍMICA, VIGO, Junio 2007.

GRANÉ, N.; GRAS, L.; MORA, J.; CLIMENT, V.; ILLÁN, M.J.; ALONSO, F.; BELTRÁN, A.; LÓPEZ, A.; MIRA, J.; PEDRO, L.; PARRES, S. " La evaluación en la universidad española actual y su adecuación al ees. Conclusiones obtenidas en una red docente - discente", JORNADAS NACIONALES DE METODOLOGÍAS ECTS, Badajoz, Septiembre 2007.

GUIJARRO, N. H. J. SALAVAGIONE, C. QUIJADA, J.L. VÁZQUEZ. " Copolimerización electroquímica de anilina e isómeros de sulfatoetilsulfonilanilina. Una ruta para injertar precursores de grupos reactivos a fibras textiles en polianilinas", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Lleida, Julio 2007.

GUIJARRO, N. H. J. SALAVAGIONE, C. QUIJADA, J.L. VÁZQUEZ. "Post-funcionalización de polianilina con grupos diclorotriazínicos reactivos de fibras celulósicas", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Lleida, Julio 2007.

GUIJARRO, N. H.J. SALAVAGIONE, C. QUIJADA, J.L. VÁZQUEZ. " Post-funcionalización de polianilina con grupos precursores de la función vinilsulfona. ", XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA RSEQ, Toledo, Septiembre 2007.

JUAN JUAN, J.; ROMÁN MARTÍNEZ, M.C.; ILLÁN GÓMEZ, M.J. "Efecto de la estructura de un catalizador Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en la selectividad durante la reacción de reformado seco de metano", SECAT07, Bilbao, Junio 2007.

JUAN-JUAN, J.; GRAS-BARRENA, R.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.;. "Regeneración de una catalizador Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en la reacción de reformado seco de metano", SECAT07, Bilbao, Junio 2007.

LA ROSA TORO, A.; BERENQUER, R.; QUIJADA, C.; MORALLÓN, E.; VÁZQUEZ, J.L. "Study of the Electrochemical Deactivation of Copper-Doped Cobalt Oxide Electrodes (Ti/CuxCo<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub>)", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Alicante, Enero 2007.

LA ROSA-TORO, A.; BERENQUER, R.; MONTILLA, F.; QUIJADA, C.; MORALLÓN, E.; VÁZQUEZ, J.L. "Preparation and Characterization of Copper-Doped Cobalt Oxide Electrodes (Ti/CuxCo<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub>)", JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Alicante, Enero 2007.

LEMUS-YEGRES, L.J.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. " Catalizadores híbridos preparados con nanotubos de carbono. Efecto del diámetro interno", REUNION DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS , Bilbao, Junio 2007.

LILLO-RÓDENAS, M.A. Z.X. GUO, K.F. AGUEY-ZINSOU, D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO. "Efecto de la adición de distintos materiales carbonosos en la descomposición de MgH<sub>2</sub>", IX REUNION DEL GEC, Teruel, Octubre 2007.

LILLO-RÓDENAS, M.A., Z.X. GUO, K.F. AGUEY-ZINSOU, D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO. "Mejora de la cinética de descomposición del MgH<sub>2</sub> mediante catalizadores de níquel soportados en materiales carbonosos", IX REUNION DEL GEC, Teruel, Octubre 2007.

LÓPEZ SUÁREZ, F.E.; BUENO LÓPEZ, A.; ILLÁN GÓMEZ, M.J.; URA, B. ; TRAWCZYNSKI, J. "Efecto del soporte en la actividad catalítica del cobre para la oxidación de carbonilla ", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Bilbao, Junio 2007.

MARCO-LOZAR, JP D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO, Proceso de adsorción de Ge en carbón activado: Efecto de la porosidad, IX Reunión del Grupo Español del Carbón, Teruel, 2007

MARCO-LOZAR, JP, D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO, Captura de CO<sub>2</sub> mediante adsorción física en carbones activados, IX Reunión del Grupo Español del Carbón, Teruel, 2007.

MOLINA, J.M., J. NARCISO, E. LOUIS,. "Fabricación de materiales Al/SiC con distribución bimodal de partículas por infiltración a presión de aplicaciones térmicas", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS, Valladolid, Septiembre 2007.

MONTILLA, F. "Electrochemical characterization of conjugated polymers", III JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE, Alicante, Enero 2007.

MORALES, G.M. D.F. ACEVEDO, C. BARBERO, E. MORALLÓN, H.J. SALAVAGIONE. "Estrategias para Aumentar la Procesabilidad de Polímeros Conductores y Nanotubos de Carbono:Aplicaciones". IV SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES DE LA RSEQ, Burgos, Octubre 2007.

NAKAWAGA, Y.; MOLINA SABIO, M.; RODRÍGUEZ REINOSO, F. "Estudio de la microporosidad de carbones activados químicamente por la aplicación de la calorimetría de inmersión", IX REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

NAVARRO, P.; RUIZ, J.; SEPÚLVEDA, A.; LÓPEZ, T.; ORTIZ E.; GARETTO, T.; PECCHI, G.; MONTES, M. "Catalizadores 1%Pt-TiO<sub>2</sub> para la oxidación de COVs", SECAT07, Bilbao, Junio 2007.

PARODI, M.B., R. PRIETO, J. NARCISO, E. LOUIS. "Técnicas para la producción de espumas de carbono mediante el uso de brea de mesofase para distintas aplicaciones", REUNION DEL GEC, Teruel, Octubre 2007.

PARRES-ESCLAPEZ, S.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN GÓMEZ, M.J.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Efecto del soporte en la descomposición de N<sub>2</sub>O con catalizadores Rh, Pd, Pt/CeO<sub>2</sub>(La, Pr)", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Bilbao, Junio 2007.

PRIETO, R., J.M. MOLINA, A. RODRÍGUEZ-GUERRERO, J. NARCISO, E. LOUIS. "Materiales basados en carbono para aplicaciones térmicas", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS, Valladolid, Septiembre 2007.

RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; RAMOS-FERNÁNDEZ, J.M.; MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Grafitos expandidos como soporte de catalizadores: Hidrogenación selectiva de cinnamaldehído", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; SERRANO-RUIZ, J.C.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRIGUEZ-REINOSO, F. "Efecto de la presencia de Cloro en catalizadores Ru/ZnO para la hidrogenación selectiva de crotonaldehído en fase vapor", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Bilbao, Junio 2007.

RAMOS-FERNÁNDEZ, J.M.; RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Material compuesto Carbón-TiO<sub>2</sub>: Nuevo soporte de catalizadores para hidrogenación selectiva de cinnamaldehído", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Bilbao, Junio 2007.

RAMOS FERNÁNDEZ, J.M., MANUEL MARTÍNEZ ESCANDELL, FRANCISCO RODRÍGUEZ REINOSO. "Co-pirólisis de un residuo de petróleo con diferentes fuentes de silicio, para obtener breas de mesofase dopadas", REUNION DEL GEC, Teruel, Octubre 2007.

RAMOS-FERNÁNDEZ, J.M., MANUEL MARTÍNEZ- ESCANDELL, FRANCISCO RODRÍGUEZ-REINOSO. " Síntesis de grafito isótropo dopado con carburo zirconio para aplicaciones nucleares. ", REUNION DEL GEC, Teruel, Octubre 2007.

ROJO-CALDERON, N.; MARTINEZ-ESCANDELL, M.; NARCISO, J.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Preparación de SiC a partir de residuos de petróleo mediante infiltración reactiva con silicio líquido", IX REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

ROMERO, B., B. ARREDONDO, A.L. ÁLVAREZ, A. GUTIÉRREZ-LLORENTE, X. QUINTANA, R. MALLAVIA, R. VERGAZ, F. MONTILLA, J.M. SÁNCHEZ-PENA, J.M. OTÓN. "Determinación de la Movilidad de Huecos en Diodos Orgánicos Electroluminiscentes Azules a través de Medidas de Impedancia Eléctrica", REUNION ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA, Barakaldo (Bilbao), Julio 2007.

RUIZ MARTÍNEZ, J.; SERRANO RUIZ, J. C.; SEPÚLVEDA ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ REINOSO, F. "Hidrogenación de aldehídos alfa, beta-insaturados con catalizadores bimetálicos PtSn soportados sobre dióxido de titanio", SECAT07, Bilbao, Junio 2007.

RUIZ MARTÍNEZ, J.; SERRANO RUIZ, J.C.; SEPÚLVEDA ESCRIBANO, A.; ANDERSON, J.A.; RODRÍGUEZ REINOSO, F. "Caracterización de catalizadores de platino sobre dióxido de titanio por técnicas espectroscópicas y microcalorimetría de adsorción de CO", SECAT07, Bilbao, Junio 2007.

SANCHÍS, C.; SALAVAGIONE, H.J.; MORALLÓN, E. " Evidencias de la adsorción de ferricinio sobre polianilina sulfonada. Posible uso en biosensores de 2ª generación. ", REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Lleida, Julio 2007.

SERRANO-RUIZ, J.C.; RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Preparación de óxido de cerio altamente disperso sobre carbón activado", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Bilbao, Junio 2007.

SERRANO-RUIZ, J.C.; RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SILVESTRE ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Estudio microcalorimétrico de la interacción platino-óxido de cerio", SECAT07, Bilbao, Junio 2007.

VILAPLANA-ORTEGÓ, E.; AGULLÓ- MACIÁ, J. A.; ALCAÑIZ-MONGE, J.; CAZORLA-AMORÓS, D.; LINARES-SOLANO, A. " Desarrollo de la microporosidad durante la activación física con  $\text{CO}_2$  de fibras de carbón obtenidas de distintas breas de alquitrán de hulla y petróleo", IX REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

VILLALVILLA, J.M. ; BOJ, P.; QUINTANA, J.A.; DÍAZ-GARCÍA, M.A. ; MARTÍN-GOMIS, L. ; FERNÁNDEZ-LÁZARO, F. ; SASTRE-SANTOS, A. "Determinación de la temperatura de transición vítrea de los compuestos fotorrefractivos a partir de medidas de fotoconductividad", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Estepona, Mayo 2007.

VRAGOVIC, I. ; CALZADO, E.M. ; DÍAZ-GARCÍA, M.A. "The structure and energetics of TPD: HF and DFT studies of ground and excited stated, cation and anion", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Estepona, Mayo 2007.

## 2. PROJECTES PUBLICS I PRIVATS

"Desarrollo de nuevos nanomateriales para procesos de producción, purificación y almacenamiento de bio-hidrógeno".

Entitat financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. (MAT2007-61734).

Quantia total: 470.000 €.

Durada: desde Octubre 2007 a Septiembre 2010.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"In situ study and development of processes involving nanoporous solids (INSIDEPORES)".

Entitat financiadora: Generalitat Valenciana (ACOMP/2007/049).

Quantia total: 20.000 €.

Durada: desde enero 2007 a diciembre 2007.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"Desarrollo de catalizadores soportados en materiales de carbón para la reacción de oxidación preferencial de CO en presencia de  $\text{H}_2$  (PROX)".

Entitat financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. (RyC 2137/06).

Quantia total: 15.000 €.

Durada: desde Diciembre 2006 a Diciembre 2011.

Investigador responsable: Joaquín Silvestre Alberó.

"New carbon-supported catalysts for preferential CO oxidation in fuel cell technology".

Ministerio de Educación y Ciencia (Acciones Integradas España-Austria, HU2006-0002).

Quantia total: 9.800 €.

Durada: desde Enero 2007 a Diciembre de 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso

"Ayuda para la adquisición de un horno de grafitización".

Entitat financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. (MAT2006-26552-E).

Quantia total: 75.000 €.

Durada: desde Octubre de 2007 a Diciembre 2007.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"Estudios preliminares del tratamiento de aguas residuales de la industria aceitunera".

Entitat financiadora: BioPartner S.L.

Quantia total: 10.140 €.

Durada: desde Octubre 2007 a Marzo 2008.

Investigador responsable: Antonio Sepúlveda Escribano.

"Eliminación de sulfuro de hidrógeno y siloxanos en biogás. Fase I".

Entitat financiadora: Urbaser S.A.

Quantia total: 27840 €. Durada: desde Octubre 2007 a Marzo 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"In situ study and development of processes involving nano-porous solids". INSIDE-PORES.

Entitat financiadora: Unión Europea (NMP3-CT-2004-500895).

Quantia total: 454.000 €. Entitates participantes: Universidad de Alicante.

Durada: desde Octubre 2004 fins: Septiembre 2008.  
Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"New Materials for Extreme Environments.(EXTREMAT)".  
Entitat financiadora: Unión Europea (NMP3-CT-2004-500253).  
Quantia total: 369.920 €. Entitates participantes: Universidad de Alicante.  
Durada: desde Noviembre 2004 fins Octubre 2008.  
Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"Materiales de carbono nanoporosos para almacenamiento de gases".  
Entitat financiadora: MEC (MAT2004-03480-C02-02).  
Quantia total: 69.000 €. Entitates participantes: Universidad de Alicante.  
Durada: desde Noviembre 2004 fins Noviembre 2007.  
Investigador responsable: Antonio Sepúlveda Escribano.

"Aspectos básicos de la fabricación de materiales aleaciones de aluminio y carbono".  
Entitat financiadora: MEC-DGICYT (MAT2004-03139).  
Quantia total: 75.210 €.  
Durada desde: Diciembre 2004 fins: Diciembre 2007.  
Investigador principal: Francisco Javier Narciso Romero.

"Magnetismo, estructura y transporte en nanoestructuras (FIS200402356)"  
Entitat financiadora: MCYT. Entitat participante: Universidad de Alicante.  
Durada desde 13/12/2004 a 12/12/2007.  
Quantia: 126620 €  
Investigador principal: Carlos Untiedt Lecuona.

"Magnetismo, estructura y transporte en nanoestructuras" (MET-NANO). Referencia ACOMP07/054  
Durada desde 01/01/2007 a 31/12/2007  
Quantia: 16000 €  
Investigador principal: Carlos Untiedt Lecuona.

"Almacenamiento de hidrógeno en carbones activados, nanofibras y mezcla de ambos para su uso en vehículos urbanos".  
Entitat Financiadora: Ministerio de Fomento.  
Quantia: 143.798 euros.  
Durada desde 17 Diciembre 2005 fins 16 Diciembre 2007. Coordinador: Dolores Lozano Castelló.  
SubProyecto 1: "Preparación y caracterización de materiales carbonosos. Almacenamiento de hidrógeno mediante adsorción física a altas presiones". Investigador principal: Dolores Lozano Castelló.  
SubProyecto 2: "Modificación de la química superficial de materiales carbonosos y almacenamiento electroquímico mediante métodos electroquímicos".  
Investigador principal: Emilia Morallón Núñez.

"Nuevos materiales electroactivos basados en polímeros conductores y su aplicación a sensores electroquímicos y pilas de combustible" (MAT2007-60621).  
Entitat Financiadora: Ministerio de Ecuación y Ciencia.  
Quantia: 139.150 €.  
Durada: 1 Dic. 2007- 20 Nov. 2010. Número total de investigadores participantes: 7.  
Investigador principal: Emilia Morallón Núñez.

"Desarrollo de polímeros conductores funcionales. Aplicación a electrocatálisis, sensores electroquímicos e inhibición de la corrosión.", mat2004-01479  
Entitat financiadora: MEC  
Quantia 138.800,00  
Durada: de 31/12/2004 a 12/12/2007  
Investigador principal: José Luis Vázquez Picó.

"Síntesis y caracterización de nuevos polímeros conductores funcionalizados. Aplicación a la obtención de textiles conductores"  
Entitat Financiadora: Generalitat Valenciana, GV06/106  
Durada: 01/01/2006 a 31/12/2007  
Quantia: 33950€  
Investigador principal: César Quijada Tomás.

"Diseño de catalizadores para aplicaciones en procesos de descontaminación ambiental y en química fina",  
Entitat financiadora: MEC CTQ2005-01358.  
Quantia: 148750€  
Durada: del 31/12/2005 al 30/12/2008  
Investigador principal: M.J. Illán

"Polímeros conjugados y materiales híbridos para aplicaciones en dispositivos organoelectrónicos",  
RyC1463/06, 60 meses,  
Entitat financiadora: MCYT  
Durada: de 1 de Enero de 2007 a 31 de Diciembre de 2011  
Quantia: 178.800 €  
Investigador principal: Francisco Montilla Jiménez.

"Hydrogen Storage, Research Training Network (HYTRAIN)"  
Entitat financiadora: Unión Europea (VI Programa Marco, Marie Curie Actions Human resources and mobility (HRM).  
Research Training Networks (MRTN-CT-2004-512443).  
Durada: 2004-2008  
Quantia: 119787€  
Investigador principal: Ángel Linares Solano

"Hydrogen Storage in novel activated carbons and their performance... (HYTRAIN)"  
Entitat Financiadora: Generalitat Valenciana (GV) (ACOMP06/089).  
Desde 2005 fins 2009  
Quantia: 9000€  
Investigador principal: Ángel Linares Solano

"Materiales carbonosos y materiales carbon-metal para su uso en el almacenamiento y purificación de hidrógeno y como supercondensadores"  
Entitat financiadora: MEC CTQ2006-08958/PPQ  
Durada: 1/10/2006-30/09/2009  
Quantia: 187000  
Investigador principal: Diego Cazorla Amorós

"Catalizadores activos y selectivos para el reformado seco de metano"  
Entitat financiadora: AEI (A/3145/05).  
Duracion: 06/01/2006- 05/01/2007  
Quantia:10000 €  
Investigador Principal: .M. J. Illán Gómez.

"Heterogenización de complejos metálicos en nanotubos, nanofibras y materiales compuestos de carbón"  
Entitat financiadora: Generalitat Valenciana GV06/116.  
Quantia: 25785 €  
Durada: de 1de Enero de 2006 a 31 diciembre de 2007.  
Investigador principal. M.C. Román Martínez.

"Catalizadores de rodio soportado en ceria dopada para la eliminación de N<sub>2</sub>O. Estudio mediante metodología operando y marcaje isotópico"  
Entitat financiadora: MEC (MAT2006-12635).  
Durada: 01/10/2006 a 30/09/2009  
Quantia: 72600€  
Investigador principal: Agustín Bueno

"Síntesis de polioxometalatos para su uso en catálisis heterogénea",  
Entitat financiadora: Generalitat Valenciana (GV07/144),  
Durada: del 1-01-2007 a 31-12-2008  
Quantia del año 2007: 11155 €  
Investigador responsable: Juan Alcañiz Monge.

"Characterisation of supercapacitorsbased on activated carbon fibres/conducting polymers by position-resolved microSAXS and microRaman"  
Entitat financiadora :ESRF MA-365,  
Durada: 2007

Quantia:--

Investigador principal: Diego Cazorla Amorós

"Simulación, desarrollo y test de materiales basados en Grafito/Carbón-Metal-Epoxy para la protección frente a la radiación de partículas del entorno espacial. (ESP200626365E)

Entitat financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Durada, desde: 01/01/2007 fins: 31/12/2007

Quantia 12200 €

Investigador responsable: Diego Cazorla Amorós

"Tecnologías avanzadas para el control de emisiones de hidrocarburos durante el arranque en frío de motores de combustión interna en automóviles". . B032/2007/3-13.1,

Entitat Financiadora: Ministerio de Medio Ambiente.

Quantia: 47.963 euros

Durada: fins 31 Diciembre 2007

Investigador principal: Diego Cazorla Amorós.

"Efecto del uso de biocombustibles en al generación y eliminación catalítica de contaminantes procedentes de motores diesel"

Entitat financiadora: AECI (A/6953/06).

Durada: 22/01/2007- 22/02/2008

Quantia: 12000 €

Investigador Principal: .M. J. Illán Gómez.

"Electrónica y Fotónica Orgánicas y Nanoelectrónica". Ref. MAT2005-07369-C03-1

Entitat financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración desde:31/12/2005 fins:30/12/2008

Quantia: 129710 euros

Investigador principal: María A. Díaz García

"Transporte electrónico en nanoestructuras: nanotubos y moléculas orgánicas", nan2004-09183-c10-08 ,

Entitat financiadora: MEC

Durada: tres años 2006-2008

Quantia: 108100 euros

Investigador principal: Enrique Louis Cereceda

"Tratamiento de nanofibras de carbono para su utilización como soporte en electrocatalizadores de pilas de combustible de membrana polimérica y realización de las tintas catalíticas",

Entitat financiadora: Fundación para la Investigación y Desarrollo en Automoción (CIDAUT). CIDAUT1-051:

Durada 19/07/2005-19/01/2007

Quantia: 65.346,00 €:

Investigador principal: C. Salinas.

"Caracterización de un material carbonoso utilizado en un analizador de óxidos de nitrógeno"

Empresa: SIR, S.A

Durada, desde: 1/11/2007 fins: 15/01/2008

Quantia: 2320 €

Investigador responsable: Dolores Lozano Castelló

"I+D referente a la captura post combustión de CO<sub>2</sub>. Activación de carbones",

Cenit-CO<sub>2</sub> (Endesa).

Desde 2006 fins 2010

Quantia: 8000€

Investigación principal: Diego Cazorla Amorós.

"I+D referente a la captura post combustión de CO<sub>2</sub>. Almacenamiento en carbones activos",

Cenit-CO<sub>2</sub> (Unión Fenosa)

Durada desde 2006 fins 2010

Quantia: 188500 €

Investigador Principal: Angel Linares Solano.

Apoyo en I+D referente a la difusión de la captura post combustión de CO<sub>2</sub>.  
ENTITAT FINANCIADORA: Cenit-CO<sub>2</sub> (Unión Fenosa)  
DURADA: DESDE: 2006 FINS: 2010  
Quantia: 81200€  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Angel Linares Solano

Caracterización de nanofibras para compositos  
ENTITAT FINANCIADORA: Cenit-DOMINO (Tolsa-Grupo Antolin,, Sa)  
DURADA: DESDE: 2007 FINS: 2011  
Quantia: 186000€  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Martin Gullón

“Red ARVIV/2007/Illán Gómez”  
Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia (AINF07/041).  
Durada: 01/01/2007 - 31/12/2007  
Quantia: 6000€  
Investigador principal: M.J. Illán Gómez

Red ARVIV/2007 (ARVIV/2007/063).  
Entitat financiadora: Consellería de Empresa Universidad y Ciencia.  
Durada, desde: 01/01/200 fins: 31/12/2007.  
Quantia 12000  
Investigador responsable: Diego Cazorla Amorós (Universidad de Alicante)

“Red ARVIV/2007/Vázquez Picó”, arviv/2007/076  
Entitat financiadora: Consellería de Empresa Universidad y Ciencia.  
Durada, desde: 01/01/200 fins: 31/12/2007.  
Quantia 12.000 €.  
Investigador principal: José Luis Vázquez Picó.

“Materiales carbonosos y medio ambiente” (VIGROB083).  
Universidad de Alicante  
Durada, desde: 01/07/2006 Fins: 30/06/2008.  
Quantia: 14317.66€  
Investigador responsable: Diego Cazorla Amoros

“Materiales carbonosos y medio ambiente” (VIGROB136).  
Universidad de Alicante.  
Durada, desde: 01/09/2007 Fins: 31/08/2009.  
Quantia: 13483€  
Investigador responsable: Diego Cazorla Amoros

“Cámara Inerte (infraestructura)” (AINF07/041).  
Consellería de Empresa Universidad y Ciencia.  
Durada, desde: 01/01/2007 Fins: 31/12/2007.  
Quantia: 51582€  
Investigador responsable: Ángel Linares Solano

“Espectrómetro masas (VG Q) (infraestructura)” (UAINFRA0601).  
Entitat financiadora: Universidad de Alicante.  
Durada, desde: 21/09/2006 Fins: 20/09/2007.  
Quantia: 39700€  
Investigador responsable: Diego Cazorla Amoros

“Espectrofluorimetro” (Projecte de infraestructuras);  
Universidad de Alicante Referencia UAINFRA06-07;  
Duracion desde:21/9/2006 fins:20/9/2007  
Quantia: 27930 euros  
Investigador principal: María A. Díaz-García

“Electrónica de control de SPM” (Projecte de infraestructuras);  
Universidad de Alicante; Referencia UAINFRA07-08;



Durada 8/11/2007 - 7/11/2008  
Quantia 35000 euros  
IP Juan Jose Palacios

"Catalizadores bimetálicos PtSn/TiO<sub>2</sub> para reacciones de hidrogenación selectiva".  
Entitat financiadora: MECD- Tesis J. Ruiz Martínez. Quantia total: 52.800 €.  
Durada: desde Diciembre 2003 fins Diciembre 2007. Quantia 2004: 13200 €.  
Investigador principal: Francisco Rodríguez Reinoso.

"Preparación de carbones activados para almacenamiento de metano". Entitat financiadora: People's Finance Corporation. Tesis Y. Nakagawa.  
Quantia total: 38.400 €.  
Durada: desde Noviembre 2003 fins Noviembre 2007. Quantia 2004: 9600 €.  
Investigador principal: Francisco Rodríguez Reinoso.

"Preparación de materiales compuestos carbono-aluminio".  
Entitat financiadora: MECD- Tesis Segundo Antonio Sánchez Martínez.  
Quantia total: 52800 €.  
Durada: desde Febrer 2003 fins Febrer 2007.  
Investigador principal: Francisco Rodríguez Reinoso.

"Desarrollo de nuevos nanomateriales híbridos (polímero conductor- material inorgánico. Aplicación a biosensores electroquímicos".  
Entitat financiadora: MEC- Tesis Carlos Sanchis Bermúdez.  
Durada: desde Junio 2006 fins Julio 2010.  
Quantia: 57600 €  
Investigador principal: Emilia Morallón Núñez.

"Catalizadores para eliminación de contaminantes procedentes de motores diesel".  
Entitat financiadora: Universidad de Alicante (UA-OCI (Beca nº 10-2005)).  
Desde 2006-2009.  
Quantia: 40800€  
Investigador principal: M.J. Illán Gómez.

"Área temática "Ciencias y tecnología de materiales" (3282/02)".  
Entitat financiadora: MCYT. Entitat participante: Universidad de Alicante.  
Durada desde 2003 fins 2008.  
Quantia: 168000 €  
Investigador principal: Joaquín Ignacio Fernández Rossier.

"Contratación para el Proyecto: PPO2003-03884" "Almacenamiento de energía en materiales carbonosos: metano, hidrógeno y energía eléctrica (supercondensadores)"  
Entitat financiadora: MEC JCI2004001105  
Durada: 15/12/2004 al 14/12/2007  
Quantia: 91080 €  
Investigador principal: Fabián Suárez García

"Contratación de técnico para el proyecto CTQ2005-01358" "Diseño de catalizadores para aplicaciones en procesos de descontaminación ambiental y en química fina"  
Entitat financiadora: MEC  
Durada: 08/07/2007- 07/01/2010  
Quantia: 61938€  
Investigador principal: M.J. Illán Gómez

Contratación de Personal Técnico de Apoyo por Centros de I+D  
MEC (PTA-2003-01-00394; Código perfil técnico 750)  
DESDE: 2005 FINS: 2008  
Quantia: 45594.40€  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángel Linares Solano

Formación de personal técnico de apoyo a la investigación; Mod. A-titulado superior-  
Generalitat Valenciana / Universidad de Alicante  
DESDE: 2006 FINS: 2008

Quantia: 61938.08€  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángel Linares Solano

"Contratación para el proyecto BQU2002-04513-C02-02" (Juan de la Cierva);  
Entitat financiadora: MEC Referencia JCI-2004-001105;  
Durada: 01/02/2005 a 31/01/2008  
Quantia: 69000 €  
Investigador principal Igor Vragovic

"Contratación para el proyecto MAT2005-07369-C03-1" (Juan de la Cierva);  
Entitat financiadora: MEC Referencia JCI-994/06;  
Durada: del 01/05/2007 al 01/05/2010  
Quantia: 60000€  
Investigador principal Francisco Gallego

"Contratación para el proyecto: UE-CECA/ECSC 7220-PR139 "Minimisation of the environmental impact of coke oven emission", 197-04, 36 meses,  
Entitat financiadora: MEC  
Durada: de 01/02/2005 a 31/01/2008  
Quantia: 69000 €  
Investigador responsable: Horacio J. Salavagione.

"Ayuda para la contratación y formación de un técnico de apoyo para el proyecto: MAT2004-01479 "Desarrollo de polímeros conductores funcionales. Aplicación a electrocatálisis, sensores electroquímicos e inhibición de la corrosión", pta-2003-02-00476  
Quantia: 88451.35  
Durada: 25/07/2005 a 24/07/2008  
Investigador principal: José Luis Vázquez Picó.

"III Jornadas Científicas del Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA) 2007" (AORG/2007/049).  
Entitat financiadora: GV.  
Quantia: 5.750€.  
Investigador principal: Emilia Morallón Núñez.

"Cuantificación de cemento en probetas de hormigón aplicando tinciones selectivas", ITC-IECA1-04Y  
Durada: 19/07/2005 a 19/07/2007  
Quantia: 13920€  
Investigador responsable: Jose Servando Chinchon Yepes.

"Determinación de la superficie específica de cuatro muestras de suelos organominerales mediante isoterma de adsorción de N<sub>2</sub> a 77 K",  
Entitat financiadora: Universidad de Vigo  
Durada: 05/12/2006 a 13/10/2007  
Quantia: 1171.60€  
Investigador responsable: Angel Linares Solano.

"Determinación del contenido en aceite de dos muestras de coque. Elaboración informe con los resultados del análisis"  
Entitat financiadora: FIRST MARINE MEDITERRANEA S.L  
Durada: Desde: 18/06/2007 Fins: 18/09/2007  
Quantia : 200 euros  
Investigador responsable: Manuel Martinez Escandell.

"Estudio de la dispersión y de la morfología de nanofibras de carbón en materiales compuestos de matriz polimérica termoplástica"  
Entitat financiadora: Grupo Antolín Ingeniería S.A.  
Durada: 11600€  
Investigador responsable: Ignacio Martin Gullon.

"Evaluación de los proyectos correspondientes a las convocatorias de ayuda del impiva y emisión de informe técnico de acuerdo con lo establecido en el manual de instrucciones y aplicación informática de evaluación externa de proyectos de i+d" (IMPIVA3-07PA)

Entitat financiadora: GV-IMPIVA

Durada: 2007

Quantia: 517.24 euros

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Angeles Lillo Rodenas.

"Hydrogen adsorption measurements in three samples up to 200 bar at 298 k.",

Entitat financiadora Université de Savoie

Durada 2007

Quantia 3000

Investigador responsable: Diego Cazorla Amoros.

"Obtención de los parámetros de humedad, superficie BET y número yodo de la muestra que se adjunta",

Entitat financiadora: TIRMADRID

Durada:

Quantia: 200 €por muestra

Investigador responsable: Antonio Sepulveda Escribano.

"Optimización de los procesos de obtención y modificación superficial de nanofibras de carbono para su aplicación como reforzante y funcionalizante de materiales avanzados en distintos campos tecnológicos",

Entitat financiadora: Grupo Antolín Ingeniería S.A.

Durada: de 03/2005 a 03/2007

Quantia: 150000€

Investigador responsable: Ignacio Martin Gullon.

"Optimization of the synthesis of activated carbon for natural gas storage",

Entitat financiadora: Petrobras

Durada 1-01-2007 a 31-07-2007

Quantia: 30.000 €

Investigador responsable: Francisco Rodriguez Reinoso.

"Solicitud de licencia de derechos de patente y know how",

Entitat financiadora: University of Missouri

Durada: Febreo 2005 a Enero 2008

Quantia: no fijada

Investigador responsable: Francisco Rodriguez Reinoso.

### 3. CONGRESSOS, JORNADES I REUNIONS CIENTÍFIQUES ORGANITZADES

#### **\* III JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA) 2007**

Lugar: Salón de Actos del Aulario II

*Programa*

Martes 30 de enero 2007

10:00-11:00 Alan J. Heeger (University of California, USA): "*Plastic Electronics and Optoelectronics*"

11:00-11:30 Café

11:30-11:45 Presentación IUMA (Director IUMA)

11:45-12:45 Francisco Guinea (Instituto Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC) "*Graphite and graphene: electronic properties and theoretical models*"

12:45-13:15 Francisco R. Montilla (IUMA): "Electrochemical characterization of conjugated polymers: fundamental aspects and some applications"

13:30-15:00 Comida

15:00-16:30 Mesa redonda: "*Nuevas fronteras en Ciencia de Materiales*" (Paula Bosch, Carmen Mijangos, etc.)

16:30-17:30 Inmaculada Rodriguez (*Instituto de Catálisis y Petroleoquímica de Madrid-CSIC*)

"Nanomateriales en catálisis heterogénea"

17:30-18:00 María del Carmen Román (IUMA) : "Catalizadores híbridos: complejos metálicos inmovilizados en soportes sólidos"

18:00-18:30 Café

18:30-19:30 Paula Bosch (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros-CSIC) : "Sondas fluorescentes para el seguimiento de procesos en polímeros"

#### Miércoles 31 de enero 2007

9:30-10:30 Manuel F. Ruíz López (CNRS-Nancy) : "Química teórica y efectos del entorno: de la reactividad en disolución a los catalizadores nanomoleculares"

10:30-11:00 Joaquín Silvestre (IUMA) : "Catalizadores con interacción fuerte metal-soporte en hidrogenación selectiva"

11:00-12:30 Café y Sesión de posters

12:30-13:30 Manuel Blázquez (Univ. de Córdoba): "El efecto cuántico en el camino hacia las dimensiones moleculares. Síntesis y propiedades de nanopartículas de Au"

#### \* **5ª CONFERENCIA INTERNACIONAL "HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY", HTC-2007**

Se celebró en la universidad de Alicante del 21 al 24 de marzo. Las ponencias se organizaron en 11 sesiones dedicadas a los siguientes temas: Mojado, Materiales y Procesado y Superficies e Interfases. El profesor Enrique Louis Cereceda fue el presidente del comité organizador. Se adjunta fichero con el programa

#### \* **JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES IBEROAMERICANOS**

Programa

#### Miercoles 23 de mayo

21:00 Cena de Bienvenida(discusión e intercambio de experiencias)

#### Jueves 24 de mayo

09:00 Apertura y Bienvenida Prof. D. Cazorla Amorós Director del Instituto Universitario de Materiales de Alicante

09:15 Charla Invitada – Centro de Estudios Iberoamericanos Mario Benedetti

09:30 Agenda Dr. F. Lasagni

09:40 Seminario Chairman: Dr. F. Lasagni Sesión I – Materiales Compuestos

Regreso seguro de los vuelos aeroespaciales: las nano-partículas marcan la diferencia\_\_Ing. Inmaculada HuertasOlivares, ARCs – Seibersdorf, Austria

10:10 Comportamiento frente al desgaste y dinámica de la fricción de los materiales compuestos de matriz metálica Ing. Martín Duarte-GuigouU. de Alicante, España

10:40 Diseño y desarrollo de materiales compuestos base carbón para su uso como disipadores de calor para micro- y opto-electrónicaIng. Richard PrietoU. de Alicante, España

11:10 Café

11:30 Seminario Sesión II – Caracterización de Materiales Chairman: Prof. J. Narciso

Caracterización 3D de aleaciones Al-Si y Al-Si-Mg por tomografía FIB-EDX Dr. Fernando LasagniUniversidad Tecnológica de Viena, Austria

12:00Caracterización 3D de daño durante *creep* mediante microtomografía con radiación sincrotrónicaIng. Federico Sket Instituto Max Plank, Düsseldorf, Alemania

12:30Seminario Sesión III (primera parte) – Estructuramiento de superficiesChairman: Ing. M. Duarte Guigou

Nanoestructuración de materiales mediante técnicas de autoensamblado

Ing. Noemí Perez HernandezCentro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa (CEIT), España

13:15 Almuerzo de Trabajo La Charca

15:00 Visita a los laboratorios del Instituto Universitario de Materiales de Alicante

Ing. Richard Prieto, Ing. Martín Duarte Guigou

16:30 Presentación para el Departamento de Materiales de Alicante

"La influencia del Si en las propiedades mecánicas de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio reforzados con fibras cortas de alumina" Dr. Fernando Lasagni Universidad Tecnológica de Viena, Austria

21:00 Cena

#### Viernes 25 de mayo

09:00 Apertura Ing. M. Duarte Guigou

09:10 Seminario Sesión III (continuación) – Estructuramiento de superficies

(Presentación para el Departamento de Materiales de Alicante) Chairman: Ing. M. Duarte Guigou

Diseño avanzado de arquitecturas periódicas en la micro y nano-escala utilizando el método de metalúrgica por interferencia láser Dr. Andrés Lasagni Universidad de Saarland, Saarbruecken, Alemania

09:40 Conformación de la Red de Jóvenes Investigadores Objetivos Dr. Fernando Lasagni TU-Viena

09:55 Proyectos Europeos Financiación de redes dentro del programa Marco (FP7-Comisión Europea)

Mesa debate Sr. Roberto Escarre Ing. Martín Duarte Univ. Alicante

10:30 Café

11:00 Charla Debate Formulación de Actividades entre los partners y Universidades Latinoamericanas a través de sus interlocutores Moderador: F. Lasagni

12:00 Creación de la página web Moderador: F. Lasagni

12:30 Preguntas abiertas Conclusiones de las Jornadas Moderador: F. Lasagni M. Duarte

13:00 Almuerzo despedida La Charca

#### **4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRAU I ESPECIALITZACIÓ**

	CURS ACADÈMIC	CRÈDITS/HORES	FINANCIACIÓ
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES	2006-07 i 2007-2008	32 crèdits	19031 €
TÍTOL PROPÍ DE.....			
SEMINARI SOBRE.....			
ALTRES CURSOS			

#### **5. TESIS DOCTORALS**

ARIAS PARDILLA, JOAQUIN, "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS CONDUCTORES BASADOS EN ANILINAS SUSTITUIDAS Y SU APLICACIÓN EN ELECTROCATÁLISIS", Directores: MORALLON NUÑEZ, EMILIA / VAZQUEZ PICO, JOSE LUIS Junio 2007.

CRISTINA ARÉVALO MORA, "Modelización Microscópica del Daño por Irradiación en Metales HCP (a-Zirconio): efecto de la anisotropía en la difusión y evolución de defectos", Director: CATURLA TEROL, MARIA JOSE Febrer 2007.

GARCÍA MARTÍNEZ, YAMILA, "TRANSPORTE ELÉCTRICO A TRAVÉS DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS CON TÉCNICAS AB-INITIO", Directores: LOUIS CERECEDA, ENRIQUE / PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE Junio 2007.

JACOB , DAVID, "TRANSPORTE DE ESPÍN EN NANOCONTACTOS Y NANOHILOS", Director: PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE Mayo 2007.

NAOUFAL DEBBAGH BOUTARBOUCH, "Conversion catalytique de N2O sur FeZSM-5 en présence des mélanges de gaz CO, NO, CH4 et O2 ", Director: SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION Octubre 2007.

NEJAR , NAJLAE, "CATALIZADORES BIMETÁLICOS BASADOS EN POTASIO PARA LA ELIMINACIÓN DE NOX Y CARBONILLA PROCEDENTES DE MOTORES DIESEL", Director: ILLAN GOMEZ, MARIA JOSE Julio 2007.

SÁNCHEZ MARTÍNEZ, SEGUNDO ANTONIO, "PREPARACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS POR INFILTRACIÓN DE GRAFITO CON ALEACIONES METÁLICAS LIGERAS", Directores: NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER / RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO Julio 2007.

## 6. PATENTS

1. Equipo y método para la medida de isothermas de sorción a presiones elevadas de gases y fluidos supercríticos. PATENTE, (P200700601), Gadea Ramos, E.; Suárez García, F.; Cazorla Amorós, D.; Jorda Beneyto, M.; Linares Solano, A., 07/03/2007
2. Producción de materiales compuestos con alta conductividad térmica. PATENTE, (P200700804), Narciso Romero, F.J.; Prieto Alfonso, R.; Luis Cereceda, E., 27/03/2007

## 7. INVESTIGADORS VISITANTS

- Enrique V. Anda, Universidad Pontificia, Rio de Janeiro.
- Jorge Simonin, Bariloche, Argentina.
- Véronique Michaud, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza)
- J.A. Moulijn, Universidad Tecnológica de Delf (Holanda)
- M. Müller, Universidad de Kiel (Alemania)
- Brian F.G. Johnson, Universidad de Cambridge (Reino Unido).
- Alan J. Heeger (Universidad de California, Estados Unidos)
- Francisco Guinea (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC)
- Inmaculada Rodríguez (Instituto de Catálisis y Petroleoquímica de Madrid-CSIC)
- Paula Bosch (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros-CSIC)
- Manuel F. Ruíz López (CNRS-Nancy)
- Manuel Blázquez (Univ. de Córdoba)
- P.N. Bartlett, Universidad de Southampton (Reino Unido)
- Francesc Illas, Universidad de Barcelona.
- José Luis Segura Castedo, Universidad Autónoma de Madrid
- Toribio Fernández Otero, Universidad Politécnica de Cartagena.
- Sebastián Vieira, Universidad Autónoma de Madrid
- César Barbero, Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina)
- Gustavo Marcelo Morales de la Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina).
- Issa Katime Amashta, Departamento de Química Física. Universidad del País Vasco. Bilbao
- Rosa Menéndez, Instituto Nacional del Carbon-CSIC
- Carmen Mijangos, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros-CSIC

## 8. ESTANCIES DE MEMBRES EN ALTRES CENTRES D'INVESTIGACIÓ

NOM PDI: José Miguel Molina Jordá  
CENTRE: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Switzerland)  
DURACION: Desde el 1 de enero de 2007 fins el 31 de marzo de 2007

NOM PDI: Maria Angeles Lillo Rodenas  
CENTRE Queen Mary University of London. London. United Kingdom  
DURADA 6 meses

NOM PDI: Concepción Salinas Martínez de Lecea  
CENTRE: (LIMHP) Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux et des Hautes Pressions del CNRS. Université Paris 13.  
DURADA: 17/06/2007- 01/07/2007

NOM PDI: Juan José Palacios Burgos  
CENTRE Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid  
DURADA 6 meses

NOM PDI: Emilia Morallón Núñez.  
CENTRE: Universidad de Brown (USA)  
DURADA: 2 meses: del 1 de Julio al 30 de Agosto de 2007

NOM PDI: Diego Cazorla Amorós  
CENTRE: Universidad de Brown (USA)  
DURADA: 3 meses: de Junio a Agosto de 2007

NOM PDI: Joaquín Silvestre Albero  
CENTRE Institute Of Materials Chemistry, Vienna University Of Technology (Austria)  
DURADA 26 junio 26 Septiembre 2007 3mesos 16 diciembre 26 enero 2008 1 mes

NOM PDI: Fabián Suárez García.  
CENTRE : Institut de Chimie des Surfaces et Interface (UPR CNRS), Mulhouse, Francia  
DURADA : 13 setmanes

NOM PDI: Angel Linares Solano  
CENTRE: Institut Galilée, LIMHP, Universidad París 13, Francia  
DURADA : 1 mes (como profesor invitado)

NOM PDI: Javier Narciso Romero  
CENTRE : Ecole Polytechnique Federale Lausanne, Lausanne (Suiza)  
DURADA : 4 meses

NOM PDI: Horacio J. Salavagione  
CENTRE : Universidad Nacional de Rio Cuarto (Argentina)  
DURADA : 1 mes (Diciembre 2007)

## **9. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES**

### **Premios recibidos**

\* María Angeles Lillo Ródenas  
Premio Extraordinari de Tesis Doctoral.  
"RETENCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES A BAJAS CONCENTRACIONES EN CARBONES ACTIVADOS".  
Universidad de Alicante.  
Gener de 2007.

\* José Miguel Molina Jordá  
Premi Extraordinari de Tesis Doctoral  
"ASPECTOS BÁSICOS DE LA FABRICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS AL/SIC Y AL-SI/SIC PARA ELECTRÓNICA Y AUTOMOCIÓN"  
Universidad de Alicante  
Diciembre de 2007

\* Néstor Guijarro Carratalá  
Premi Extrordinari de Licenciatura de la Universidad de Alicante curs acadèmic 2006-07.

### III. PLA 2008

#### 1. PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS VIGENTES

"Desarrollo de nuevos nanomateriales para procesos de producción, purificación y almacenamiento de bio-hidrógeno".

Entitat financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. (MAT2007-61734).

Quantia total: 470.000 €.

Durada: desde Octubre 2007 a Septiembre 2010.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"Desarrollo de catalizadores soportados en materiales de carbón para la reacción de oxidación preferencial de CO en presencia de H<sub>2</sub> (PROX)".

Entitat financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. (RyC 2137/06).

Quantia total: 15.000 €. Durada: desde Diciembre 2006 a Diciembre 2011.

Investigador responsable: Joaquín Silvestre Alberó.

"New carbon-supported catalysts for preferential CO oxidation in fuel cell technology". Ministerio de Educación y Ciencia (Acciones Integradas España-Austria, HU2006-0002). Quantia total: 9.800 €.

Durada: desde Gener 2007 a Diciembre de 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso

"Estudios preliminares del tratamiento de aguas residuales de la industria aceitunera".

Entitat financiadora: BioPartner S.L.

Quantia total: 10.140 €.

Durada: desde Octubre 2007 a Marzo 2008.

Investigador responsable: Antonio Sepúlveda Escribano.

"Eliminación de sulfuro de hidrógeno y silosanos en biogas. Fase I".

Entitat financiadora: Urbaser S.A.

Quantia total: 27840 €. Durada: desde Octubre 2007 a Marzo 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"In situ study and development of processes involving nano-porous solids". INSIDE-PORES.

Entitat financiadora: Unión Europea (NMP3-CT-2004-500895).

Quantia total: 454.000 €. Entitates participantes: Universidad de Alicante.

Durada: desde Octubre 2004 fins: Septiembre 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"New Materials for Extreme Environments.(EXTREMAT)".

Entitat financiadora: Unión Europea (NMP3-CT-2004-500253).

Quantia total: 369.920 €. Entitates participantes: Universidad de Alicante.

Durada: desde Noviembre 2004 fins Octubre 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"Nuevos materiales electroactivos basados en polímeros conductores y su aplicación a sensores electroquímicos y pilas de combustible" (MAT2007-60621).

Entitat Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Quantia: 139.150 €.

Durada: 1 Dic. 2007- 20 Nov. 2010. Número total de investigadores participantes: 7.

Investigador principal: Emilia Morallón Núñez.

"Diseño de catalizadores para aplicaciones en procesos de descontaminación ambiental y en química fina",

Entitat financiadora: MEC CTQ2005-01358.

Quantia: 148750€

Durada: del 31/12/2005 al 30/12/2008

Investigador principal: M.J. Illán



"Polímeros conjugados y materiales híbridos para aplicaciones en dispositivos organoelectrónicos",  
RyC1463/06, 60 meses,  
Entitat financiadora: MICYT  
Durada: de 1 de Gener de 2007 a 31 de Diciembre de 2011  
Quantia: 178.800 €  
Investigador principal: Francisco Montilla Jiménez.

"Hydrogen Storage, Research Training Network (HYTRAIN)"  
Entitat financiadora: Unión Europea (VI Programa Marco, Marie Curie Actions Human resources and mobility (HRM).  
Research Training Networks (MRTN-CT-2004-512443).  
Durada: 2004-2008  
Quantia: 119787€  
Investigador principal: Ángel Linares Solano

"Hydrogen Storage in novel activated carbons and their performance... (HYTRAIN)"  
Entitat Financiadora: Generalitat Valenciana (GV) (ACOMP06/089).  
Desde 2005 fins 2009  
Quantia: 9000€  
Investigador principal: Ángel Linares Solano

"Materiales carbonosos y materiales carbon-metal para su uso en el almacenamiento y purificación de hidrógeno y como supercondensadores"  
Entitat financiadora: MEC CTQ2006-08958/PPQ  
Durada: 1/10/2006-30/09/2009  
Quantia: 187000  
Investigador principal: Diego Cazorla Amorós

"Catalizadores de rodio soportado en ceria dopada para la eliminación de N<sub>2</sub>O. Estudio mediante metodología operando y marcaje isotópico"  
Entitat financiadora: MEC (MAT2006-12635).  
Durada: 01/10/2006 a 30/09/2009  
Quantia: 72600€  
Investigador principal: Agustín Bueno

"Síntesis de polioxometalatos para su uso en catálisis heterogénea",  
Entitat financiadora: Generalitat Valenciana (GV07/144),  
Durada: del 1-01-2007 a 31-12-2008  
Quantia del año 2007: 11155 €  
Investigador responsable: Juan Alcañiz Monge.

"Efecto del uso de biocombustibles en la generación y eliminación catalítica de contaminantes procedentes de motores diesel"  
Entitat financiadora: AEI (A/6953/06).  
Durada: 22/01/2007- 22/02/2008  
Quantia: 12000 €  
Investigador Principal: .M. J. Illán Gómez.

"Electrónica y Fotónica Orgánicas y Nanoelectrónica". Ref. MAT2005-07369-C03-1  
Entitat financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Duracion desde:31/12/2005 fins:30/12/2008  
Quantia: 129710 euros  
Investigador principal: María A. Díaz García

"Transporte electrónico en nanoestructuras: nanotubos y moléculas orgánicas", nan2004-09183-c10-08 ,  
Entitat financiadora: MEC  
Durada: tres años 2006-2008  
Quantia: 108100 euros  
Investigador principal: Enrique Louis Cereceda

Título del contrato/proyecto: Caracterización de un material carbonoso utilizado en un analizador de óxidos de nitrógeno

Empresa: SIR, S.A  
Durada, desde: 1/11/2007 fins: 15/01/2008  
Quantia: 2320 €  
Investigador responsable: Dolores Lozano Castelló

"I+D referente a la captura post combustión de CO<sub>2</sub>. Activación de carbones",  
Cenit-CO<sub>2</sub> (Endesa).  
Desde 2006 fins 2010  
Quantia: 8000€  
Investigación principal: Diego Cazorla Amorós.

"I+D referente a la captura post combustión de CO<sub>2</sub>. Almacenamiento en carbones activos",  
Cenit-CO<sub>2</sub> (Unión Fenosa)  
Durada desde 2006 fins 2010  
Quantia: 188500 €  
Investigador Principal: Angel Linares Solano.

Apoyo en I+D referente a la difusión de la captura post combustión de CO<sub>2</sub>.  
ENTITAT FINANCIADORA: Cenit-CO<sub>2</sub> (Unión Fenosa)  
DURADA: DESDE: 2006 FINS: 2010  
Quantia: 81200€  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Angel Linares Solano

Caracterización de nanofibras para compositos  
ENTITAT FINANCIADORA: Cenit-DOMINO (Tolsa-Grupo Antolin,, Sa)  
DURADA: DESDE: 2007 FINS: 2011  
Quantia: 186000€  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Martin Gullón

"Materiales carbonosos y medio ambiente" (VIGROB083).  
Universidad de Alicante  
Durada, desde: 01/07/2006 Fins: 30/06/2008.  
Quantia: 14317.66€  
Investigador responsable: Diego Cazorla Amoros

"Materiales carbonosos y medio ambiente" (VIGROB136).  
Universidad de Alicante.  
Durada, desde: 01/09/2007 Fins: 31/08/2009.  
Quantia: 13483€  
Investigador responsable: Diego Cazorla Amoros

"Electrónica de control de SPM" (Proyecto de infraestructuras);  
Universidad de Alicante; Referencia UAINFRA07-08;  
Durada 8/11/2007 - 7/11/2008  
Quantia 35000 euros  
IP Juan Jose Palacios

"Desarrollo de nuevos nanomateriales híbridos (polímero conductor- material inorgánico. Aplicación a biosensores electroquímicos".  
Entitat financiadora: MEC- Tesis Carlos Sanchis Bermúdez.  
Durada: desde Junio 2006 fins Julio 2010.  
Quantia: 57600 €  
Investigador principal: Emilia Morallón Núñez.

"Catalizadores para eliminación de contaminantes procedentes de motores diesel".  
Entitat financiadora: Universidad de Alicante (UA-OCI (Beca nº 10-2005)).  
Desde 2006-2009.  
Quantia: 40800€  
Investigador principal: M.J. Illán Gómez.

"Área temática "Ciencias y tecnología de materiales" (3282/02)".  
Entitat financiadora: MCYT. Entitat participante: Universidad de Alicante.  
Durada desde 2003 fins 2008.

Quantia: 168000 €  
Investigador principal: Joaquín Ignacio Fernández Rossier.

“Contratación de técnico para el proyecto CTQ2005-01358” “Diseño de catalizadores para aplicaciones en procesos de descontaminación ambiental y en química fina”

Entitat financiadora: MEC  
Durada: 08/07/2007- 07/01/2010  
Quantia: 61938€  
Investigador principal: M.J. Illán Gómez

Contratación de Personal Técnico de Apoyo por Centros de I+D  
MEC (PTA-2003-01-00394; Código perfil técnico 750)  
DESDE: 2005 FINS: 2008  
Quantia: 45594.40€  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángel Linares Solano

Formación de personal técnico de apoyo a la investigación; Mod. A-titulado superior-  
Generalitat Valenciana / Universidad de Alicante  
DESDE: 2006 FINS: 2008  
Quantia: 61938.08€  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángel Linares Solano

“Contratación para el proyecto BQU2002-04513-C02-02” (Juan de la Cierva);  
Entitat financiadora: MEC Referencia JCI-2004-001105;  
Durada: 01/02/2005 a 31/01/2008  
Quantia: 69000 €  
Investigador principal Igor Vragovic

“Contratación para el proyecto MAT2005-07369-C03-1” (Juan de la Cierva);  
Entitat financiadora: MEC Referencia JCI-994/06;  
Durada: del 01/05/2007 al 01/05/2010  
Quantia: 60000€  
Investigador principal Francisco Gallego

“Contratación para el proyecto: UE-CECA/ECSC 7220-PR139 “Minimisation of the environmental impact of coke oven emission”, 197-04, 36 meses,  
Entitat financiadora: MEC  
Durada: de 01/02/2005 a 31/01/2008  
Quantia: 69000 €  
Investigador responsable: Horacio J. Salavagione.

“Ayuda para la contratación y formación de un técnico de apoyo para el proyecto: MAT2004-01479 “Desarrollo de polímeros conductores funcionales. Aplicación a electrocatalisis, sensores electroquímicos e inhibición de la corrosión”, pta-2003-02-00476  
Quantia: 88451.35  
Durada: 25/07/2005 a 24/07/2008  
Investigador principal: José Luis Vázquez Picó.

## **2. PROJECTES PÚBLICS I PRIVATS SOL·LICITATS O PENDENTS DE SUBSCRIURE**

Nom del Projecte: Efecto del uso del biocombustibles en la generación y eliminación catalítica de contaminantes procedentes de motores diesel  
Entitat Financiadora: AECl  
IP: M<sup>a</sup> José Illán Gómez  
Quantia Sol.licitada: 17500€  
Durada Prevista (Inicio/Fin): 15 /02/2008 - 14/02/2009

Nom del Projecte: Catalizadores basados en óxidos mixtos nanoestructurados para la eliminación de contaminantes atmosféricos.

Entitat Financiadora: MEC  
 IP: M<sup>a</sup> José Illán Gómez  
 Quantia Sol.licitada: 114660€  
 Durada Prevista (Inicio/Fin): 1/01/2009- 31-12-2011.

Nom del Projecte: Advanced First response Respiratory Protection.  
 Entitat Financiadora: Comisión Eurpoea, Séptimo Programa Marco, Área FP7-SEC-2007-4.3.03 Personal Equipment  
 IP: Francisco Rodríguez Reinoso  
 Quantia Sol.licitada: 367.000 €  
 Durada Prevista (Inicio/Fin): Gener-2008 a diciembre-2010

Nom del Projecte: Catalizadores para oxidación catalítica húmeda de compuestos fenólicos en efluentes industriales.  
 Entitat Financiadora: Secretaría de Estado de Cooperación Internacional. A/010017/07  
 IP: Antonio Sepúlveda Escribano  
 Quantia Sol.licitada: 11400 €  
 Durada Prevista (Inicio/Fin): Gener-2008 a diciembre-2008

Nom del Projecte: Development of catalysts supported on nanostructrued carbon materials for environmental applications  
 Entitat Financiadora: HP2007-0106. Ministerio de Educación y Ciencia. Programa Acciones Integradas España-Portugal  
 IP: Antonio Sepúlveda Escribano  
 Quantia Sol.licitada: 8000 €  
 Durada Prevista (Inicio/Fin): Gener 2008- diciembre 2009

Nom del Projecte "Síntesis y caracterización de materiales híbridos con aplicación en dispositivos organo-electrónicos".  
 Entitat Financiadora Ministerio de Educación y Ciencia  
 IP Francisco Montilla Jiménez  
 Quantia Sol.licitada 15.970 euros  
 Durada Prevista 2008 fins 2010

Nom del Poyecto: "Conversión de biomasa recalcitrante originada en la producción de etanol a partir de la planta de banano y su fruto en carbón activo y en combustibles gaseosos"  
 IP: Concepción Salinas Martínez de Lecea  
 Entitat Financiadora : Ministerio De Asuntos Exteriores Y Cooperación  
 Quantia Sol.licitada 43.400,00 € (UA); 45.000,00 € (UNACOL)  
 Durada Prevista: 16/01/2008 FECHA FINAL: 15/01/2009

Nom del Poyecto: CENIT-Antolin  
 IP: Enrique Louis Cereceda  
 Entitat Financiadora Ministerio de Educación y Ciencia  
 Quantia Sol.licitada:300000 €  
 Durada prevista: 4 años, Gener 2009

Nom del Poyecto: Nuevos materiales para disipadores de calor: Fabricación y caracterización de materiales compuestos de matriz metálica y refuerzo mixto de dos materiales de carbono.  
 IP: Javier Narciso Romero  
 Entitat Financiadora: MEC  
 Quantia Sol.licitada:149500 €  
 Durada prevista: de Diciembre 2008 a diciembre 2011

### 3. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRAU I ESPECIALITZACIÓ

	CURS ACADÉMIC	CRÉDITS/HORES	FINANCIACIÓ
MASTER OFICIAL EN.....			

PROGRAMA DE DOCTORAT EN CIENCIA DE MATERIALES	2007-2008 y 2008-2009	32	
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

#### 4. ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS, JORNADAS I REUNION CIENTÍFIQUES

DENOMINACIÓ DE LA ACTIVITAT: IV JORNADAS CIENTIFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES.

DATA DE REALITZACIÓ PREVISTA: 31 de Gener y 1 de Febrero de 2008

CARÀCTER (Internacional / Nacional): Nacional

ENTITAT FINANCIADORA: Universidad de Alicante