

**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE
MATERIALES**

**INFORME ANUAL
AÑO 2007**

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE

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

Teléfono: 965909820

Dirección electrónica: iuma@ua.es

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

I. PERSONAL ADSCRITO

DIRECTOR: Diego Cazorla Amorós

SECRETARIA: M.Carmen Román Martínez

PDI DOCTOR (Nombre y % dedicación)

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 CONTRATADO

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

BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

ABDELOUAHAB, ZINAB
ATRIBAK, IDRIS
BARRIENTOS, SERGIO
BERENQUER BETRÍAN, RAÚL
BERENQUER MURCIA, ANGEL
BLEDA MARTÍNEZ, MARÍA JESÚS
BUITRAGO, ROBISON
CALVO URBINA, M^a REYES
CALZADO ESTEPA, EVA M^a
COTARELO MÉNDEZ, M^a 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 TÉCNICO

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 ADMINISTRATIVO

VICTORIA GÓMEZ MAESTRO

II. MEMORIA 2007

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1.1.1. LIBROS

1.1.2. CAPÍTULOS DE LIBRO

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 CeO₂-ZrO₂ 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 MO₂ (M=Ti, Zr, Ce) para la oxidación de carbonilla mediante NO_x /O₂" 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 N₂O y de la reacción N₂O-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 NO_x con C₃H₆ 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-Escalpez, S.; Bueno-López, A.; Illán Gómez, M.J.; Salinas-Martínez de Lecea, C. "Efecto de la interacción metal-soporte en la descomposición de N₂O empleando catalizadores Rh, Pd, Pt/CeO₂(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. ARTICULOS

- 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 TiO₂ for soot oxidation by O₂" , *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 MO₂ (M = Ti, Zr, Ce) for soot oxidation under NO_x/O₂" , *Journal of Catalysis* , vol. 250, pp. 75-84, (2007).
- Azaïs, 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-O₂ reaction catalysed by Pt-containing La³⁺-doped CeO₂. A TAP study with isotopic O₂." , *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_x 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 "CeO₂-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 N₂O over steam-activated FeZSM-5 zeolite. Comparison of CH₄, CO and their mixtures as reductants with or without excess O₂" , *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 N₂O + 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 nº 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_x 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-Amoros, 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 CeO₂ catalysts for soot oxidation I: Characterisation and catalytic activity with O₂" , *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 75, pp. 191-202, (2007).
- Krishna, K.; Bueno-López, A. ; Makkee, M.; Moulijn, J.A. "Potential rare-earth modified CeO₂ catalysts for soot oxidation part II: Characterisation and catalytic activity with NO+O₂" , *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 75, pp. 203-211, (2007).
- Krishna, K.; Bueno-López, A. ; Makkee, M.; Moulijn, J.A. "Potential rare-earth modified CeO₂ 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 CeO₂ catalysts for soot oxidation part III: Effect of dopant loading and calcinations temperature on catalytic activity with O₂ and NO+O₂" , *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 SO₂ 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. "SO₂ 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[(fluoren-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 H₃PO₄ and ZnCl₂" , *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 103, pp. 29-34, (2007).
- Nejar, N. ; Illán Gómez, M.J. "Catalytic removal of NO_x 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_x 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_x 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_x 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 a-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 TiO₂ 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 H₂S 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/TiO₂ 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 CeO₂ 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. "NO_x removal by low-cost char pellets: Factors influencing the activity and selectivity towards NO_x 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. Sopeña-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 CONGRESOS

1.2.1. INTERNACIONALES

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 NO_x and diesel soot particulates over CeO₂-ZrO₂ 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 MO₂ (M=Ti, Zr, Ce) catalysts for soot oxidation by NO_x/O₂.", *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.

BOUAZZA, 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 CeO₂ 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 FÍSICOQUÍMICA 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 NO_x", 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 NO_x/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 NO_x. 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. "N₂O decomposition and reduction by CO on Ce/Pr mixed oxide-supported nM (nM = Pd, Rh or Pt) in the presence of O₂", EUROPACAT, Turku, Agosto 2007.

PIÑERO, E., J.M. MOLINA, J. NARCISO, E. LOUIS. "Pressure Infiltration of Al-Si Alloys into Compacts of Al₂O₃ 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. "TiO₂-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.

- RODRÍGUEZ 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/TiO₂ catalysts". EUROPACAT VIII, Turku/Abo (Finlandia). Agosto 2007.
- RUIZ-MARTÍNEZ, J., A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso, T. Komatsu y Y. Fukui. "RuTi/SiO₂ 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.; RODRÍGUEZ-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 NO_x 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. SOPENA-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. NACIONALES

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^a A.; ILLÁN-GÓMEZ, M^a 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^a 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 N₂ y CO₂. ", 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_x/O₂ catalizada por óxidos metálicos tipo MO₂", REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN, Teruel, Octubre 2007.

ATRIBAK, I.; SUCH-BASÁÑEZ, I.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A. "Comparación de catalizadores tipo MO₂ (M=Ti, Zr, Ce) para la oxidación de carbonilla mediante NO_x /O₂", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT), Bilbao, Junio 2007.

BERENQUER, 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.

BERENQUER, 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. BERENQUER 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 NH₃ 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 N₂O y de la reacción N₂O-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^a 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 BERENQUER-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_x con C₃H₆ 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/Al₂O₃ 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/Al₂O₃ 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/Cu_xCo_{3-x}O₄)", 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/Cu_xCo_{3-x}O₄)", 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 CATALISIS , 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 MgH₂", 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 MgH₂ 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 CATALISIS (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 CO₂ 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-TiO₂ 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 N₂O con catalizadores Rh, Pd, Pt/CeO₂(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-TiO₂: 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 CO₂ 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 states, cation and anion", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Estepona, Mayo 2007.

2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

"Desarrollo de nuevos nanomateriales para procesos de producción, purificación y almacenamiento de biohidrógeno".

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

Cuantía total: 470.000 €.

Duración: desde Octubre 2007 a Septiembre 2010.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

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

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

Cuantía total: 20.000 €.

Duración: 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 H₂ (PROX)".

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

Cuantía total: 15.000 €.

Duración: 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).

Cuantía total: 9.800 €.

Duración: desde Enero 2007 a Diciembre de 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso

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

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

Cuantía total: 75.000 €.

Duración: desde Octubre de 2007 a Diciembre 2007.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

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

Entidad financiadora: BioPartner S.L.

Cuantía total: 10.140 €.

Duración: desde Octubre 2007 a Marzo 2008.

Investigador responsable: Antonio Sepúlveda Escribano.

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

Entidad financiadora: Urbaser S.A.

Cuantía total: 27840 €. Duración: desde Octubre 2007 a Marzo 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

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

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

Cuantía total: 454.000 €. Entidades participantes: Universidad de Alicante.

Duración: desde Octubre 2004 hasta: Septiembre 2008.
Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"New Materials for Extreme Environments.(EXTREMAT)".
Entidad financiadora: Unión Europea (NMP3-CT-2004-500253).
Cuantía total: 369.920 €. Entidades participantes: Universidad de Alicante.
Duración: desde Noviembre 2004 hasta Octubre 2008.
Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

"Materiales de carbono nanoporosos para almacenamiento de gases".
Entidad financiadora: MEC (MAT2004-03480-C02-02).
Cuantía total: 69.000 €. Entidades participantes: Universidad de Alicante.
Duración: desde Noviembre 2004 hasta Noviembre 2007.
Investigador responsable: Antonio Sepúlveda Escribano.

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

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

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

"Almacenamiento de hidrógeno en carbones activados, nanofibras y mezcla de ambos para su uso en vehículos urbanos".
Entidad Financiadora: Ministerio de Fomento.
Cuantía: 143.798 euros.
Duración desde 17 Diciembre 2005 hasta 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).
Entidad Financiadora: Ministerio de Ecuación y Ciencia.
Cuantía: 139.150 €.
Duración: 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
Entidad financiadora: MEC
Cuantía 138.800,00
Duración: 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"
Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana, GV06/106
Duración: 01/01/2006 a 31/12/2007
Cuantía: 33950€
Investigador principal: César Quijada Tomás.

"Diseño de catalizadores para aplicaciones en procesos de descontaminación ambiental y en química fina",
Entidad financiadora: MEC CTQ2005-01358.
Cuantía: 148750€
Duración: 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,
Entidad financiadora: MCYT
Duración: de 1 de Enero de 2007 a 31 de Diciembre de 2011
Cuantía: 178.800 €
Investigador principal: Francisco Montilla Jiménez.

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

"Hydrogen Storage in novel activated carbons and their performance... (HYTRAIN)"
Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana (GV) (ACOMP06/089).
Desde 2005 hasta 2009
Cuantía: 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"
Entidad financiadora: MEC CTQ2006-08958/PPQ
Duración: 1/10/2006-30/09/2009
Cuantía: 187000
Investigador principal: Diego Cazorla Amorós

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

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

"Catalizadores de rodio soportado en ceria dopada para la eliminación de N₂O. Estudio mediante metodología operando y marcaje isotópico"
Entidad financiadora: MEC (MAT2006-12635).
Duración: 01/10/2006 a 30/09/2009
Cuantía: 72600€
Investigador principal: Agustín Bueno

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

"Characterisation of supercapacitors based on activated carbon fibres/conducting polymers by position-resolved microSAXS and microRaman"
Entidad financiadora :ESRF MA-365,
Duración: 2007

Cuántía:--

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)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007

Cuántía 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,

Entidad Financiadora: Ministerio de Medio Ambiente.

Cuántía: 47.963 euros

Duración: hasta 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"

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

Duración: 22/01/2007- 22/02/2008

Cuántía: 12000 €

Investigador Principal: .M. J. Illán Gómez.

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

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

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

Cuántía: 129710 euros

Investigador principal: María A. Díaz García

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

Entidad financiadora: MEC

Duración: tres años 2006-2008

Cuántía: 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",

Entidad financiadora: Fundación para la Investigación y Desarrollo en Automoción (CIDAUT). CIDAUT1-05I:

Duración 19/07/2005-19/01/2007

Cuántía: 65.346,00 €:

Investigador principal: C. Salinas.

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

Empresa: SIR, S.A

Duración, desde:1/11/2007 hasta: 15/01/2008

Cuántía: 2320 €

Investigador responsable: Dolores Lozano Castelló

"I+D referente a la captura post combustión de CO₂. Activación de carbones",

Cenit-CO₂ (Endesa).

Desde 2006 hasta 2010

Cuántía: 8000€

Investigación principal: Diego Cazorla Amorós.

"I+D referente a la captura post combustión de CO₂. Almacenamiento en carbones activos",

Cenit-CO₂ (Unión Fenosa)

Duración desde 2006 hasta 2010

Cuántía: 188500 €

Investigador Principal: Angel Linares Solano.

Apoyo en I+D referente a la difusión de la captura post combustión de CO₂.
ENTIDAD FINANCIADORA: Cenit-CO₂ (Unión Fenosa)
DURACIÓN: DESDE: 2006 HASTA: 2010
Cuantía: 81200€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Angel Linares Solano

Caracterización de nanofibras para compositos
ENTIDAD FINANCIADORA: Cenit-DOMINO (Tolsa-Grupo Antolin,, Sa)
DURACIÓN: DESDE: 2007 HASTA: 2011
Cuantía: 186000€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Martin Gullón

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

Red ARVIV/2007 (ARVIV/2007/063).
Entidad financiadora: Consellería de Empresa Universidad y Ciencia.
Duración, desde: 01/01/200 hasta: 31/12/2007.
Cuantía 12000
Investigador responsable: Diego Cazorla Amorós (Universidad de Alicante)

"Red ARVIV/2007/Vázquez Picó", arviv/2007/076
Entidad financiadora: Consellería de Empresa Universidad y Ciencia.
Duración, desde: 01/01/200 hasta: 31/12/2007.
Cuantía 12.000 €.
Investigador principal: José Luis Vázquez Picó.

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

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

"Cámara Inerte (infraestructura)" (AINF07/041).
Consellería de Empresa Universidad y Ciencia.
Duración, desde: 01/01/2007 Hasta: 31/12/2007.
Cuantía: 51582€
Investigador responsable: Ángel Linares Solano

"Espectrómetro masas (VG Q) (infraestructura)" (UAINFRA0601).
Entidad financiadora: Universidad de Alicante.
Duración, desde: 21/09/2006 Hasta: 20/09/2007.
Cuantía: 39700€
Investigador responsable: Diego Cazorla Amoros

"Espectrofluorímetro" (Proyecto de infraestructuras);
Universidad de Alicante Referencia UAINFRA06-07;
Duracion desde:21/9/2006 hasta:20/9/2007
Cuantía: 27930 euros
Investigador principal: María A. Díaz-García

"Electrónica de control de SPM" (Proyecto de infraestructuras);
Universidad de Alicante; Referencia UAINFRA07-08;

Duración 8/11/2007 - 7/11/2008
Cuantía 35000 euros
IP Juan Jose Palacios

"Catalizadores bimetálicos PtSn/TiO₂ para reacciones de hidrogenación selectiva".
Entidad financiadora: MECD- Tesis J. Ruiz Martínez. Cuantía total: 52.800 €.
Duración: desde Diciembre 2003 hasta Diciembre 2007. Cuantía 2004: 13200 €.
Investigador principal: Francisco Rodríguez Reinoso.

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

"Preparación de materiales compuestos carbono-aluminio".
Entidad financiadora: MECD- Tesis Segundo Antonio Sánchez Martínez.
Cuantía total: 52800 €.
Duración: desde Febrero 2003 hasta Febrero 2007.
Investigador principal: Francisco Rodríguez Reinoso.

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

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

"Área temática "Ciencias y tecnología de materiales" (3282/02)".
Entidad financiadora: MCYT. Entidad participante: Universidad de Alicante.
Duración desde 2003 hasta 2008.
Cuantía: 168000 €
Investigador principal: Joaquín Ignacio Fernández Rossier.

"Contratación para el proyecto: PPQ2003-03884" "Almacenamiento de energía en materiales carbonosos: metano, hidrógeno y energía eléctrica (supercondensadores)"
Entidad financiadora: MEC JCI2004001105
Duración: 15/12/2004 al 14/12/2007
Cuantía: 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"
Entidad financiadora: MEC
Duración: 08/07/2007- 07/01/2010
Cuantía: 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 HASTA: 2008
Cuantía: 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 HASTA: 2008

Cuantía: 61938.08€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángel Linares Solano

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

"Contratación para el proyecto MAT2005-07369-C03-1" (Juan de la Cierva);
Entidad financiadora: MEC Referencia JCI-994/06;
Duración: del 01/05/2007 al 01/05/2010
Cuantía: 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,
Entidad financiadora: MEC
Duración: de 01/02/2005 a 31/01/2008
Cuantía: 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
Cuantía: 88451.35
Duración: 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).
Entidad financiadora: GV.
Cuantía: 5.750€.
Investigador principal: Emilia Morallón Núñez.

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

"Determinación de la superficie específica de cuatro muestras de suelos organominerales mediante isoterma de adsorción de N₂ a 77 K",
Entidad financiadora: Universidad de Vigo
Duración: 05/12/2006 a 13/10/2007
Cuantía: 1171.60€
Investigador responsable: Angel Linares Solano.

"Determinación del contenido en aceite de dos muestras de coque. Elaboración informe con los resultados del análisis"
Entidad financiadora: FIRST MARINE MEDITERRANEA S.L
Duración: Desde: 18/06/2007 Hasta: 18/09/2007
Cuantía : 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"
Entidad financiadora: Grupo Antolín Ingeniería S.A.
Duración: 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)

Entidad financiadora: GV-IMPIVA

Duración: 2007

Cuantía: 517.24 euros

Investigador responsable: M^a Angeles Lillo Rodenas.

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

Entidad financiadora Université de Savoie

Duración 2007

Cuantia 3000

Investigador responsable: Diego Cazorla Amoros.

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

Entidad financiadora: TIRMADRID

Duración:

Cuantia: 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",

Entidad financiadora: Grupo Antolín Ingeniería S.A.

Duración: de 03/2005 a 03/2007

Cuantía: 150000€

Investigador responsable: Ignacio Martin Gullon.

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

Entidad financiadora: Petrobras

Duración 1-01-2007 a 31-07-2007

Cuantia: 30.000 €

Investigador responsable: Francisco Rodriguez Reinoso.

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

Entidad financiadora: University of Missouri

Duración: Febreo 2005 a Enero 2008

Cuantia: no fijada

Investigador responsable: Francisco Rodriguez Reinoso.

3. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

*** 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 Rodríguez (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 POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES	2006-07 y 2007-2008	32 créditos	20017.34€
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

5. TESIS DOCTORALES

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 Febrero 2007.

GARCÍA MARTÍNEZ, YAMILA, "TRASPORTE 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. PATENTES

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. INVESTIGADORES VISITANTES

- 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. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE PDI: José Miguel Molina Jordá
CENTRO: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Switzerland)
DURACION: Desde el 1 de enero de 2007 hasta el 31 de marzo de 2007

NOMBRE PDI: Maria Angeles Lillo Rodenas
CENTRO Queen Mary University of London. London. United Kingdom
DURACIÓN 6 meses

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

NOMBRE PDI: Juan José Palacios Burgos
CENTRO Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
DURACIÓN 6 meses

NOMBRE PDI: Emilia Morallón Núñez.
CENTRO: Universidad de Brown (USA)
DURACIÓN: 2 meses: del 1 de Julio al 30 de Agosto de 2007

NOMBRE PDI: Diego Cazorla Amorós
CENTRO: Universidad de Brown (USA)
DURACIÓN: 3 meses: de Junio a Agosto de 2007

NOMBRE PDI: Joaquín Silvestre Albero
CENTRO Institute Of Materials Chemistry, Vienna University Of Technology (Austria)
DURACIÓN 26 junio 26 Septiembre 2007 3meses 16 diciembre 26 enero 2008 1 mes

NOMBRE PDI: Fabián Suárez García.
CENTRO : Institut de Chimie des Surfaces et Interface (UPR CNRS), Mulhouse, Francia
DURACIÓN : 13 semanas

NOMBRE PDI: Angel Linares Solano
CENTRO: Institut Galilée, LIMHP, Universidad París 13, Francia
DURACIÓN : 1 mes (como profesor invitado)

NOMBRE PDI: Javier Narciso Romero
CENTRO : Ecole Polytechnique Federale Lausanne, Lausanne (Suiza)
DURACIÓN : 4 meses

NOMBRE PDI: Horacio J. Salavagione
CENTRO : Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina)
DURACIÓN : 1 mes (Diciembre 2007)

9. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Premios recibidos

- * María Angeles Lillo Ródenas
Premio Extraordinario de Tesis Doctoral.
"RETENCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES A BAJAS CONCENTRACIONES EN CARBONES ACTIVADOS".
Universidad de Alicante.
Enero de 2007.
- *José Miguel Molina Jordá
Premio Extraordinario 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
Premio Exrordinario de Licenciatura de la Universidad de Alicante curso académico 2006-07.

III. PLAN 2008

1. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS VIGENTES

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

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

Cuantía total: 470.000 €.

Duración: 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 H₂ (PROX)".

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

Cuantía total: 15.000 €. Duración: 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). Cuantía total: 9.800 €.

Duración: desde Enero 2007 a Diciembre de 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso

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

Entidad financiadora: BioPartner S.L.

Cuantía total: 10.140 €.

Duración: desde Octubre 2007 a Marzo 2008.

Investigador responsable: Antonio Sepúlveda Escribano.

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

Entidad financiadora: Urbaser S.A.

Cuantía total: 27840 €. Duración: desde Octubre 2007 a Marzo 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

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

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

Cuantía total: 454.000 €. Entidades participantes: Universidad de Alicante.

Duración: desde Octubre 2004 hasta: Septiembre 2008.

Investigador responsable: Francisco Rodríguez Reinoso.

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

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

Cuantía total: 369.920 €. Entidades participantes: Universidad de Alicante.

Duración: desde Noviembre 2004 hasta 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).

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Cuantía: 139.150 €.

Duración: 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",

Entidad financiadora: MEC CTQ2005-01358.

Cuantía: 148750€

Duración: 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,
Entidad financiadora: MICYT
Duración: de 1 de Enero de 2007 a 31 de Diciembre de 2011
Cuantía: 178.800 €
Investigador principal: Francisco Montilla Jiménez.

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

"Hydrogen Storage in novel activated carbons and their performance... (HYTRAIN)"
Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana (GV) (ACOMP06/089).
Desde 2005 hasta 2009
Cuantía: 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"
Entidad financiadora: MEC CTQ2006-08958/PPQ
Duración: 1/10/2006-30/09/2009
Cuantía: 187000
Investigador principal: Diego Cazorla Amorós

"Catalizadores de rodio soportado en ceria dopada para la eliminación de N₂O. Estudio mediante metodología operando y marcaje isotópico"
Entidad financiadora: MEC (MAT2006-12635).
Duración: 01/10/2006 a 30/09/2009
Cuantía: 72600€
Investigador principal: Agustín Bueno

"Síntesis de polioxometalatos para su uso en catálisis heterogénea",
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (GV07/144),
Duración: del 1-01-2007 a 31-12-2008
Cuantía 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"
Entidad financiadora: AECI (A/6953/06).
Duración: 22/01/2007- 22/02/2008
Cuantía: 12000 €
Investigador Principal: .M. J. Illán Gómez.

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

"Transporte electrónico en nanoestructuras: nanotubos y moléculas orgánicas", nan2004-09183-c10-08 ,
Entidad financiadora: MEC
Duración: tres años 2006-2008
Cuantía: 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
Duración, desde: 1/11/2007 hasta: 15/01/2008
Cuantía: 2320 €
Investigador responsable: Dolores Lozano Castelló

"I+D referente a la captura post combustión de CO₂. Activación de carbones",
Cenit-CO₂ (Endesa).
Desde 2006 hasta 2010
Cuantía: 8000€
Investigación principal: Diego Cazorla Amorós.

"I+D referente a la captura post combustión de CO₂. Almacenamiento en carbones activos",
Cenit-CO₂ (Unión Fenosa)
Duración desde 2006 hasta 2010
Cuantía: 188500 €
Investigador Principal: Angel Linares Solano.

Apoyo en I+D referente a la difusión de la captura post combustión de CO₂.
ENTIDAD FINANCIADORA: Cenit-CO₂ (Unión Fenosa)
DURACIÓN: DESDE: 2006 HASTA: 2010
Cuantía: 81200€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Angel Linares Solano

Caracterización de nanofibras para compositos
ENTIDAD FINANCIADORA: Cenit-DOMINO (Tolsa-Grupo Antolin,, Sa)
DURACIÓN: DESDE: 2007 HASTA: 2011
Cuantía: 186000€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Martin Gullón

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

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

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

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

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

"Área temática "Ciencias y tecnología de materiales" (3282/02)".
Entidad financiadora: MCYT. Entidad participante: Universidad de Alicante.
Duración desde 2003 hasta 2008.

Cuántia: 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”

Entidad financiadora: MEC

Duración: 08/07/2007- 07/01/2010

Cuántia: 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 HASTA: 2008

Cuántia: 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 HASTA: 2008

Cuántia: 61938.08€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángel Linares Solano

“Contratación para el proyecto BQU2002-04513-C02-02” (Juan de la Cierva);

Entidad financiadora: MEC Referencia JCI-2004-001105;

Duración: 01/02/2005 a 31/01/2008

Cuántia: 69000 €

Investigador principal Igor Vragovic

“Contratación para el proyecto MAT2005-07369-C03-1” (Juan de la Cierva);

Entidad financiadora: MEC Referencia JCI-994/06;

Duración: del 01/05/2007 al 01/05/2010

Cuántia: 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,

Entidad financiadora: MEC

Duración: de 01/02/2005 a 31/01/2008

Cuántia: 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

Cuántia: 88451.35

Duración: 25/07/2005 a 24/07/2008

Investigador principal: José Luís Vázquez Picó.

2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS SOLICITADOS O PENDIENTES DE SUBSCRIBIR

Nombre del proyecto: Efecto del uso del biocombustibles en la generación y eliminación catalítica de contaminantes procedentes de motores diesel

Entidad Financiadora: AEI

IP: M^a José Illán Gómez

Cuántia Solicitada: 17500€

Duración Prevista (Inicio/Fin): 15 /02/2008 - 14/02/2009

Nombre del proyecto: Catalizadores basados en óxidos mixtos nanoestructurados para la eliminación de contaminantes atmosféricos.

Entidad Financiadora: MEC
 IP: M^a José Illán Gómez
 Cuantía Solicitada: 114660€
 Duración Prevista (Inicio/Fin): 1/01/2009- 31-12-2011.

Nombre del proyecto: Advanced First response Respiratory Protection.
 Entidad Financiadora: Comisión Europea, Séptimo Programa Marco, Área FP7-SEC-2007-4.3.03 Personal Equipment
 IP: Francisco Rodríguez Reinoso
 Cuantía Solicitada: 367.000 €
 Duración Prevista (Inicio/Fin): enero-2008 a diciembre-2010

Nombre del proyecto: Catalizadores para oxidación catalítica húmeda de compuestos fenólicos en efluentes industriales.
 Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Cooperación Internacional. A/010017/07
 IP: Antonio Sepúlveda Escribano
 Cuantía Solicitada: 11400 €
 Duración Prevista (Inicio/Fin): Enero-2008 a diciembre-2008

Nombre del proyecto: Development of catalysts supported on nanostructured carbon materials for environmental applications
 Entidad Financiadora: HP2007-0106. Ministerio de Educación y Ciencia. Programa Acciones Integradas España-Portugal
 IP: Antonio Sepúlveda Escribano
 Cuantía Solicitada: 8000 €
 Duración Prevista (Inicio/Fin): enero 2008- diciembre 2009

Nombre del Proyecto "Síntesis y caracterización de materiales híbridos con aplicación en dispositivos organo-electrónicos".
 Entidad Financiadora Ministerio de Educación y Ciencia
 IP Francisco Montilla Jiménez
 Cuantía Solicitada 15.970 euros
 Duración Prevista 2008 hasta 2010

Nombre del Proyecto: "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
 Entidad Financiadora : Ministerio De Asuntos Exteriores Y Cooperación
 Cuantía Solicitada 43.400,00 € (UA); 45.000,00 € (UNACOL)
 Duración Prevista: 16/01/2008 FECHA FINAL: 15/01/2009

Nombre del Proyecto: CENIT-Antolín
 IP: Enrique Louis Cereceda
 Entidad Financiadora Ministerio de Educación y Ciencia
 Cuantía solicitada: 300000 €
 Duración prevista: 4 años, enero 2009

Nombre del Proyecto: 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
 Entidad Financiadora: MEC
 Cuantía solicitada: 149500 €
 Duración prevista: de Diciembre 2008 a diciembre 2011

3. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			

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

4. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: IV JORNADAS CIENTIFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES.

FECHA DE REALIZACIÓN PREVISTA: 31 de Enero y 1 de Febrero de 2008

CARÁCTER (Internacional / Nacional): Nacional

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alicante