

**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE
MATERIALES**

**INFORME ANUAL
AÑO 2008**

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>.

Director:

CAZORLA AMOROS, DIEGO

AÑO DE LA MEMORIA: 2008

I. PERSONAL

PDI DOCTOR

- 1.ABRIL SANCHEZ, ISABEL
- 2.ALCANIZ MONGE, JUAN ANTONIO
- 3.BOJ GIMENEZ, PEDRO JOSE
- 4.BUENO LOPEZ, AGUSTIN
- 5.CATURLA TEROL, MARIA JOSE
- 6.CAZORLA AMOROS, DIEGO
- 7.CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO
- 8.DENTON, CRISTIAN DIEGO
- 9.DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES
- 10.FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO
- 11.GARCIA GARCIA, AVELINA
- 12.ILLAN GOMEZ, M. JOSE
- 13.LILLO RODENAS, MARIA ANGELES
- 14.LINARES SOLANO, ANGEL
- 15.LOUIS CERECEDA, ENRIQUE
- 16.LOZANO CASTELLO, DOLORES
- 17.MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL
- 18.MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL
- 19.MOLINA SABIO, MIGUEL
- 20.MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO
- 21.MORALLON NUÑEZ, EMILIA

- 22.MOSCARDO LLORENS, FEDERICO
- 23.NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER
- 24.PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE
- 25.PASTOR BLAS, MARIA DE LAS MERCEDES
- 26.QUINTANA AREVALO, JOSE ANTONIO
- 27.RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO
- 28.ROMAN MARTINEZ, M. CARMEN
- 29.SALAVAGIONE, HORACIO JAVIER
- 30.SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION
- 31.SAN FABIAN MAROTO, EMILIO
- 32.SANCHEZ ADSUAR, MARIA SALVADORA
- 33.SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO
- 34.SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN
- 35.SUAREZ GARCIA, FABIAN
- 36.UNTIEDT LECUONA, CARLOS
- 37.VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO
- 38.VAZQUEZ PICO, JOSE LUIS
- 39.VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES
40. HUERTA ARAÉZ, FRANCISCO
41. QUIJADA, CESAR

INVESTIGADORES DOCTORES CONTRATADOS

ARIAS PARDILLA, JOAQUÍN
BERENGUER MURCIA, ANGEL
JUAN JUAN, JERÓNIMO
MACIÁ AGULLÓ, JUAN ANTONIO
MARCO LOZAR, JUAN PABLO
PASTOR ABIA, LUIS
VRAGOVIC, IGOR

BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

ABDELOUAHAB, ZINAB
ATRIBAK, IDRIS
BARRIENTOS, SERGIO
BERENGUER BETRIÁN, RAÚL
BOUAZZA, NADIA

BUITRAGO, ROBISON
CALVO URBINA, M^a REYES
CALZADO ESTEPA, EVA M^a
CARVALHO MONTEIRO DE CASTRO, MATEUS
COTARELO MÉNDEZ, M^a ANGELES
DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ, SONIA
DURENDEZ ALFAYATE, CRISTINA
GHEORGHIU, CRISTINA
GOSÁLVEZ MARTÍNEZ, DANIEL
GUTIÉRREZ RAMÍREZ, MANUEL
JARDIM, ERIKA
LEMUS YEGRES, LIVED
LÓPEZ SUÁREZ, FRANZ EDWIN
MIGUEL GARCIA, IZASKUN
MUÑOZ ROJAS, FEDERICO
NAKAGAWA, YOSHITERU
NAVARRO FUSTER, VÍCTOR
NAVLANI, MIRIAM
OUZZINE, MOHAMMED
PARRES ESCLAPEZ, SONIA
PATIÑO, MARÍA EUGENIA
PEREZ CADENAS, MARIA
PRIETO, RICHARD
RAMOS FERNÁNDEZ, ENRIQUE
RAMOS FERNÁNDEZ, JOSE MANUEL
RIVERO TORRE, OMAR JULIAN
ROJO CALDERÓN, NOELIA
ROMERO ANAYA, AROLDO
RUIZ MARTÍNEZ, JAVIER
SÁENZ, GIOVANNI
SALINAS TORRES, DAVID
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

GERMÁN GARRIGÓS PASTOR

PAS ADMINISTRATIVO

VICTORIA GÓMEZ MAESTRO

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

A continuación se indican las líneas de investigación por grupos:

* ELECTROCATÁLISIS Y ELECTROQUÍMICA DE POLÍMEROS

1. Oxidación electroquímica de compuestos orgánicos sobre electrodos electrocatalíticos.
2. Electroquímica y Medio Ambiente: Tratamiento electroquímico de aguas residuales y efluentes gaseosos.
3. Recubrimiento de metales con polímeros obtenidos electroquímicamente.
4. Caracterización y propiedades electroquímicas de materiales carbonosos.
5. Electrocatalisis de sustancias orgánicas e inorgánicas sobre electrodos modificados.

* LABORATORIO DE MATERIALES AVANZADOS

1. Carbones porosos
2. Carbón activado
3. Tamices moleculares de carbón
4. Monolitos de carbón activado
5. Telas de carbón activado
6. Separación y almacenamiento de gases
7. Adsorción en fases gas y líquida
8. Protección ambiental
9. Procesos de carbonización
10. Grafito isótropo y materiales compuestos C/C
11. Catálisis heterogénea
12. Cerámicas estructurales
13. Materiales compuestos cerámica/carbón, metal/cerámica y carbón/metal
14. Arcillas

* MATERIALES CARBONOSOS Y MEDIOAMBIENTE

1. Preparación de materiales carbonosos
2. Medio Ambiente: Eliminación de contaminantes en fase gas y en medio acuoso. Separación de gases. Captura y aprovechamiento de CO₂.
3. Catálisis
4. Almacenamiento de Energía (metano, hidrógeno, energía eléctrica – supercondensadores-)
5. Zeolitas
6. Caracterización de materiales porosos
7. Breas. Caracterización y aplicaciones.
8. Materiales nanoestructurados

* QUÍMICA CUÁNTICA

1. Estudio de los funcionales de energía de correlación y su aplicación a sistemas atómicos y moleculares.
2. Análisis y obtención de nuevos potenciales de correlación electrónica para sistemas de interés químico.
3. Estudios teóricos de reactividad química. Cálculos de curvas y superficies de energía potencial.
4. Mejora e implementación de métodos de integración numérica para los problemas de nuestro interés (funcionales de correlación en sistemas moleculares).
5. Transporte eléctrico en nanoestructuras atómicas.
6. Transformada rápida de Fourier.

* FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA

1. Física teórica y computacional de la materia condensada
2. Materiales orgánicos electrónicos y fotónicos

3. Metalurgia
4. Bajas temperaturas y Nanotecnología
5. Interacción de partículas cargadas con la materia

III. MEMORIA 2008

1. PROYECTOS

Públicos

1. "Advanced first response respiratory protection", Comisión Europea, Séptimo Programa Marco, Área FP7-SEC-2007-4.3.03 Personal Equipment, FRESP. enero-2008 a diciembre-2010, 42 meses, 370.104,00 € RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
2. "Analizador de superficies por adsorción de gases", UAINFRA08-16, 12 meses, 43.546,98 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
3. "Área temática "Ciencias y tecnología de materiales". RyC 3282/02, 60 meses, 161.249,00 €, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.
4. "Área temática "Física y ciencias del espacio". RyC 4953/02, 60 meses, 161.249,00 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.
5. "Aspectos básicos de la fabricación de materiales compuestos de aleaciones de aluminio y carbono", MAT2004-03139, 48 meses, 75.210,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO J.
6. "Nuevos materiales para disipadores de calor: fabricación y caracterización de materiales compuestos de matriz metálica y de refuerzo mixto de dos materiales de carbono", MAT2008-05528, 48 meses, 118.580,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO J.
7. "Ayuda complementaria para el Proyecto Europeo PERFECT: Modelos avanzados para el estudio de los efectos del He en metales", ene2006-28504-e, 12 meses, 3.000,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.
8. "Ayuda para la celebración del "The tenth Werner Brandt workshop". 2.013,39 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
9. "Ayuda para la contratación de técnicos de infraestructura científico-tecnológica", PTA-2003-01-00394, 36 meses, 47.594,40 €, LINARES SOLANO, ANGEL.
10. "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, 36 meses, 88.451,35 €, VAZQUEZ PICO, JOSE LUIS.
11. "Ayuda para la contratación y formación de un técnico para el proyecto CTQ-2005-01358/PPQ Diseño de catalizadores para aplicaciones en procesos de descontaminación ambiental y en química fina (GERMÁN GARRIGÓS PASTOR)", PTA-2003-02-00764, 36 meses, 61.938,08 €, ILLAN GOMEZ, M. JOSE.
12. "Caracterización y modificación de electrodos nanoestructurados", INV08-37, 1.800,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.

13. "Catalizadores basados en materiales híbridos nanoestructurados organo-inorgánicos (MOF) para purificación de corrientes de bio-hidrógeno.", gvp/2008/346, 12 meses, 27.600,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.
14. "Catalizadores de rodio soportado en ceria dopada para la eliminación de N₂O. Estudio mediante metodología operando y marcaje isotópico", mat2006-12635, 36 meses, 72.600,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.
15. "Catalizadores para oxidación catalítica húmeda de compuestos fenólicos en efluentes industriales", a/018831/08, 12 meses, 8.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
16. "Catalizadores para oxidación catalítica húmeda de compuestos fenólicos en efluentes industriales", a/010017/07, 12 meses, 7.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
17. "Colaboración en investigación", inv08-45, 1.800,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
18. "CONSOLIDER-INGENIO", csd2007-00010, 60 meses, 5.700.000,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
19. "Contratación para el proyecto: BQU2002-04513-CO2-02 "Caracterización de las propiedades fotorrefractivas de materiales orgánicos y poliméricos", JCI205/04, 36 meses, 91.080,00 €, VRAGOVIC, IGOR.
20. "Contratación para el proyecto MAT2005-07369-C03-1: Electrónica y Fotónica orgánicas y nanoelectrónica", jci994/06, 36 meses, 96.000,00 €, GALLEGO GOMEZ, FRANCISCO.
21. "Contratación para el proyecto NMP3-CT-2004-500253: New Materials for Extreme Environments", JCI592/07, 36 meses, 99.000,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
22. "Contratación para el proyecto: UE-CECA/ECSC 7220-PRI39 "Minimisation of the environmental impact of coke oven emission", JCI197/04, 36 meses, 91.080,00 €, SALAVAGIONE, HORACIO JAVIER.
23. "Control óptico de un único átomo magnético", hf2006-0004, 24 meses, 9.910,00 €, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.
24. "Conversión de biomasa recalcitrante originada en la producción de etanol a partir de la planta de banano y su fruto en carbón activo y combustibles gaseosos", d/010093/07, 12 meses, 43.400,00 €, SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION.
25. "Desarrollo de catalizadores para la eliminación de contaminantes atmosféricos en corrientes de escape de motores diesel", RyC46/05, 60 meses, 180.400,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.
26. "Desarrollo de catalizadores soportados en materiales de carbón para la reacción de oxidación preferencial de CO en presencia de H₂ (PROX)", RyC2137/06, 60 meses, 183.800,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.
27. "Desarrollo de materiales nanoporosos para catálisis medioambiental", nan2004-09267-c03-03, 36 meses, 69.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
28. "Desarrollo de nuevos materiales de alta conductividad térmica basados en diamante para micro y optoelectrónica", GVPRE/2008/244, 12 meses, 19.217,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.

29. "Desarrollo de nuevos nanomateriales para procesos de producción, purificación y almacenamiento de bio-hidrógeno", mat2007-61734, 36 meses, 471.900,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
30. "Desarrollo de un nuevo convertidor catalítico para la reducción efectiva de las emisiones de hidrocarburos durante el arranque en frío de vehículos de gasolina", 331/pc08/3-13.1, 31 meses, 129.150,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
31. "Development of catalysts supported on nanostructured carbon materials for environmental applications", hp2007-0106, 12 meses (enero2008-diciembre-2009), 8.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
32. "Diseño de catalizadores para aplicaciones en procesos de descontaminación ambiental y en química fina", CTQ2005-01358, 36 meses, 148.750,00 €, ILLAN GOMEZ, M. JOSE.
33. "Diseño de catalizadores para aplicaciones en procesos de descontaminación ambiental y en química fina", FPA/2008/056, 12 meses, 4.650,00 €, ILLAN GOMEZ, M. JOSE.
34. "Diseño y síntesis de materiales híbridos sílice-polímero conjugado con aplicación en (bio)sensores amperométricos", gvpre/2008/249, 12 meses, 6.831,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
35. "Efecto del uso de biocombustibles en la generación y eliminación catalítica de contaminantes procedentes de motores diesel", a/6953/06, 13 meses, 12.000,00 €, ILLAN GOMEZ, M. JOSE.
36. "Efecto del uso de biocombustibles en la generación y eliminación catalítica de contaminantes procedentes de motores diesel", a/9342/97, 12 meses, 17.500,00 €, ILLAN GOMEZ, M. JOSE.
37. "Electrocatalisis y electroquímica de polímeros", VIGROB-042, 24 meses, 2.863,78 €, VAZQUEZ PICO, JOSE LUIS.
38. "Electrocatalisis y electroquímica de polímeros", VIGROB-042, 24 meses, 3.744,00 €, VAZQUEZ PICO, JOSE LUIS.
39. "Electrónica de control de SPM", uainfra07-08, 12 meses, 35.000,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
40. "Electrónica y Fotónica Orgánicas, y Nanoelectrónica", MAT2005-07369-c03-01, 36 meses, 129.710,00 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
41. "Estudio de catalizadores Pd y PdSn en reacciones de interés industrial", BEST/2008/039, 3 meses, 4.200,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.
42. "Estudio de la electroadsorción de metales tóxicos en aguas residuales sobre diferentes adsorbentes", a/019533/08, 12 meses, 9.000,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
43. "Evaluación de la gelatina dicromatada para su empleo en técnicas litográficas con revelado seco", pb94-1512, 6.911,64 €, VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO.
44. "Física de la materia condensada", VIGROB-057, 24 meses, 7.262,11 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
45. "Física de la materia condensada", VIGROB-057, 24 meses, 6.735,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.

46. "Formación de profesores costarricenses en Nanotecnología", c/011235/07, 12 meses, 10.000,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
47. "Fusion Energy Materials Science-Coordination Action", femas-ca, 36 meses, 47.026,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE
48. "GEn IV and Transmutation MATerials", getmat , 60 meses, 78.240,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE
49. "GRUPO DE NANOFÍSICA", vigrob188, 24 meses, 3.529,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
50. "Grupo de Nanofísica", vigrob-188, 24 meses, 3.529,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
51. "Hydrogen storage Research Training Network", Hytrain, 48 meses, 117.737,69 €, LINARES SOLANO, ANGEL.
52. "Hydrogen storage, Research Training Network (Hytrain)", fpa/2008/057, 12 meses, 4.650,00 €, LINARES SOLANO, ANGEL.
53. "Impartir conferencia e intercambio de resultados", INV08-22, 1.800,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
54. "Impartir conferencia e intercambio de resultados", INV08-38, 1.500,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
55. "Impartir conferencia e intercambio de resultados", INV08-46, 1.500,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
56. "Impartir conferencia e intercambio de resultados", INV08-25, 1 mes, 1.800,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
57. "IN-Situ study and DEvelopment of Processes involving nano-PORE Solids", INSIDE PORES , 48 meses, 465.597,54 €,
58. "Interacción de gases iónicos, moleculares y de agregados con sólidos", RyC1468/04, 48 meses, 172.000,00 €, DENTON, CRISTIAN DIEGO.
59. "Interacción de haces de iones ligeros con materiales de interés biológico", fis2006-13309-c02-02, 36 meses, 21.780,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
60. "Interacción de partículas cargadas con la materia", VIGROB-075, 24 meses, 1.474,78 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
61. "Interacción de partículas cargadas con la materia", VIGROB-075, 24 meses, 2.475,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
62. "Interacción de partículas con blancos de interés en ciencias de materiales", gre07-1p, 12 meses, 11.568,00 €, DENTON, CRISTIAN DIEGO.
63. "Intercambio de resultados y posible colaboración en futuros proyectos", 1.803,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
64. "Magnetismo emergente en nanocristales metálicos", MAT2007-31099-e, 12 meses, 50.000,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.

65. "Materiales avanzados", vigrob-082, 24 meses, 13.148,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
66. "Materiales avanzados", ATI07-07, 12 meses, 11.000,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
67. "Materiales avanzados", vigrob-082, 24 meses, 12.418,06 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
68. "Materiales carbonosos y materiales carbón-metal para su uso en el almacenamiento y purificación de hidrógeno y como supercondensadores", CTQ2006-08958 , 36 meses, 187.550,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
69. "Materiales carbonosos y medio ambiente", vigrob-136, 24 meses, 13.483,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
70. "Materiales carbonosos y medio ambiente", vigrob-083, 24 meses, 14.317,66 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
71. "Mejora de la cinética de descomposición del hidruro de magnesio con fines energéticos mediante la introducción de catalizadores carbonosos", gvpre/2008/004 , 12 meses, 25.125,00 €, LILLO RODENAS, M^a ANGELES.
72. "Mezcladora de polímeros de laboratorio para incorporar nanopartículas", uainfra08-12, 12 meses, 41.721,44 €, MARTIN GULLON, IGNACIO.
73. "Molecular Spin Clusters for Quantum Information Processing", molspinqip, 36 meses, 60.000,00 €.
74. "Nanociencia Molecular", csd2007-00010, 60 meses, 46.231,34 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
75. "NANOESTRUCTURAS UNIDIMENSIONALES", mat2007-65487, 35 meses, 145.200,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
76. "Nanoestructuras unidimensionales", mat2007-65487, 35 meses, 45.200,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
77. "New carbon-supported catalysts for preferential CO oxidation in fuel cell technology", hu2006-0002, 30 meses, 9.800,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
78. "New materials for extreme environments", EXTREMAT, 60 meses, 394.420,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
79. "Nuevos materiales electroactivos basados en polímeros conductores y su aplicación a sensores electroquímicos y pilas de combustible", MAT2007-60621, 36 meses, 139.150,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.
80. "Polímeros conjugados y materiales híbridos para aplicaciones en dispositivos organoelectrónicos", RyC1463/06, 60 meses, 178.800,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.
81. "Prediction of Irradiation Effects on Reactor Components", PERFECT, 48 meses, 50.000,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE
82. "Prensa de ensayos de 300 toneladas", UAINFRA07-05, 12 meses, 21.700,00 €, GARCES TERRADILLOS, PEDRO.

83. "Procesado seco de dispositivos de semiconductores III-V empleando mezclas de hidrocarburos e hidrogeno", MIC89-0401, 313.728,31 €, VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO.
84. "Propiedades fisicoquimicas de las interfases de aleaciones de aluminio-materiales cerámicos", mat89-0402, 8.414,16 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
85. "Puesta en marcha de colaboración para investigación en nanoelectrónica", INV08-06, 1.800,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
86. "Química cuántica", vigrob-108, 24 meses, 2.353,00 €, MOSCARDO LLORENS, FEDERICO.
87. "Química cuántica", vigrob-108, 24 meses, 2.110,83 €, MOSCARDO LLORENS, FEDERICO.
88. "Reactor esmaltado de 250L", UAINFRA07-11, 12 meses, 36.680,00 €, NAJERA DOMINGO, CARMEN.
89. "Recursos hídricos y desarrollo sostenible", vigrob-111, 24 meses, 8.006,74 €, PRATS RICO, DANIEL.
90. "Recursos hídricos y desarrollo sostenible", vigrob-111, 24 meses, 7.173,00 €, PRATS RICO, DANIEL.
91. "Red ARVIV/2007/Cazorla Amoros", arviv/2007/063, 24 meses, 22.000,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.
92. "Red ARVIV/2007/Illán Gómez", arviv/2007/067, 24 meses, 16.000,00 €, ILLAN GOMEZ, M. JOSE.
93. "Red ARVIV/2007/Vázquez Picó", arviv/2007/076, 24 meses, 22.000,00 €, VAZQUEZ PICO, JOSE LUIS.
94. "Síntesis de polioxometalatos para su uso en catálisis heterogénea", GV07/144, 24 meses, 23.805,00 €, ALCÁÑIZ MONGE, JUAN ANTONIO.
95. "Theoretical and computational condensed matter physics with focus on (i) electronic and transport properties of quantum dots, (ii) quantum Hall effect (integer and fractional), (iii) transport in mesoscopic systems, (iv) vortices and mesoscopic", jci39293/08, 36 meses, 100.980,00 €, DELGADO ACOSTA, FERNANDO.
96. "Transporte electrónico en nanoestructuras: nanotubos y moléculas orgánicas", nan2004-09183-c10-08, 36 meses, 108.100,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
97. "Validación de modelos de simulación para materiales irradiados", best/2008/058, 1.600,00 €, CATURLA TEROL, MARIA JOSE.
98. I+D referente a la captura post combustión de CO₂. Activación de carbones", Cenit-CO₂ (Endesa), Desde 2006 hasta 2010, Cuantía: 80000€, Investigación principal: Diego Cazorla Amorós.
99. 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.
100. 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

Privados

1. "Caracterización de un material carbonoso utilizado en un analizador de óxidos de nitrógeno", DOLORES LOZANO CASTELLO.
2. "Desarrollo y caracterización de materiales carbonosos para un sistema de refrigeración basado en adsorción de asés que utilice energía solar (fase I)", DIEGO CAZORLA AMOROS.
3. "Determinación de la superficie específica de unas muestras de suelos organominerales mediante isotermas de adsorción de N₂ a 77K", ANGEL LINARES SOLANO.
4. "Eliminación de sulfuro de hidrógeno y siloxanos en biogas: fase I", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO."Eliminación de sulfuro de hidrógeno y siloxanos en biogas: fase II", FRANCISCO RODRÍGUEZ REINOSO
5. "Estudio de la regeneración de carbón activado saturado con polifenoles", ANTONIO SEPULVEDA ESCRIBANO.
6. "Estudios preliminares del tratamiento de aguas residuales de la industria aceitunera", ANTONIO SEPULVEDA ESCRIBANO.
7. "Hoja de encargo para evaluación de proyectos de investigación de la convocatoria de I+D PYMES de IMPIVA", LILLO RODENAS, M^a ANGELES LILLO RODENAS.
8. "Hydrogen adsorption measurements in three samples up to 200 bar at 298 K.", DIEGO CAZORLA AMOROS.
9. "Impresión de documentos", ANTONIO SEPULVEDA ESCRIBANO.
10. "Obtención de material carbonoso equivalente a un coque recarburante a partir de huesos de aceite y otros productos legnocelulósicos", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.
11. "Proceso de carbonización de hueso de aceituna en horno rotatorio para la producción de 4 kg de hueso carbonizado a 700°C en atmósfera de nitrógeno", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.
12. "Proyecto CENIT CO₂. Módulo VI. "Viabilidad de valorizar los gases de post-combustión que contienen CO₂ procedentes de una central térmica", DIEGO CAZORLA AMOROS.
13. "Solicitud de licencia de derechos de patente y know how", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.
14. "Tratamiento de telas de carbón activado (tcas) a partir de telas de rayón-viscosa", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.

2. PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Linares-Solano, A. D. Lozano-Castello, M.A. Lillo-Rodenas, D. Cazorla-Amoros "Carbon activation by alkaline hydroxides: preparation and reactions, porosity and performance" en "Chemistry and Physics of Carbon", ISBN: 1-4200-4298-X, Boca Raton, Florida, CRC Press LLC, pp. 1-62, (2008)

2. Atribak, I.; Azambre, B.; Bueno López, A.; García-García, A.; Zenboury, L.; Burg, P. "Effect of ceria-zirconia composition on NOx adsorption/desorption processes: how does it rely to soot combustion?" en "Catalysis for Environment: depollution, Renewable Energy and Clean Fuels." , ISBN: 978-83-926523-0-4, Gliwice, Polish Academy of Sciences - Institute of Coal Chemistry PAS - Gliwice, pp. 55-60, (2008)
3. Grané, N.; Todolí, J.L; Mora, J.; Hernandis, V.; Martín, M.L.; Segura, L.; Mediero, M.; Santos, J.; Gras, A.; Torregrosa, R.; Martínez, M.; González, J.; Bonete, P.; Bernabeu, A. "Diseño de materiales para la docencia presencial y no presencial de asignaturas de primero y segundo curso de la Licenciatura en Química" en "Aportaciones curriculares para la interacción en el aprendizaje. Redes de investigación Docente-Espacio Europeo de Educación Superior Vol. I", ISBN: 978-84-268-1387-9, Alcoy, Marfil, pp. 401-415, (2008)
4. Grothe, H.; Illán Gómez, M.J.; Bueno López, A.; López Suárez, F. E.; Trawczynski, J.; Ura, B. "Studies on the interaction between diesel soot and SrTiO₃-based catalysts." en "Catalysis for Environment: depollution, Renewable Energy and Clean Fuels." ISBN: 978-83-926523-0-4, Gliwice, Polish Academy of Sciences - Institute of Coal Chemistry PAS - Gliwice, pp. 43-48, (2008)
5. Linares-Solano, A; Lozano-Castello, D; Lillo-Rodenas, MA, Cazorla-Amoros, D "Controlling porosity to improve activated carbon applications" en "Recent advances in adsorption processes for environmental protection and security", ISBN: 978-1-4020-6803-4, Holanda, Springer, pp. 97-106, (2008)
6. López-Suárez, F. E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J. "Effect of synthesis method in the performance of copper perovskite catalysts for soot oxidation" en "Catalysis for Environment: depollution, Renewable Energy and Clean Fuels.", ISBN: 978-83-926523-0-4, Gliwice, Polish Academy of Sciences - Institute of Coal Chemistry PAS - Gliwice, pp. 37-42, (2008)
7. Parres-Esclapez, S.; López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J. "Effect of Sr and Mg in the activity of Rh/Al₂O₃ catalysts for N₂O decomposition." en "Catalysis for Environment: depollution, Renewable Energy and Clean Fuels.", ISBN: 978-83-926523-0-4, Gliwice, Polish Academy of Sciences - Institute of Coal Chemistry PAS - Gliwice, pp. 157-163, (2008)
8. Rios, R.V.R.A.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Liquid-phase adsorption/oxidation of sulphur-containing species by activated carbon" en "Recent advances in adsorption processes for environmental protection and security", ISBN: 978-1-4020-6803-4, Holanda, Springer, pp. 107-118, (2008)
9. Rozek, W.; Kotarba, A.; Sojka, Z.; López-Suárez, F.E.; Illán-Gómez, M.J. "Soot Particles Combustion over Doped Alkali Ferrite Catalysts" en "Catalysis for Environment: depollution, Renewable Energy and Clean Fuels.", ISBN: 978-83-926523-0-4, Gliwice, Polish Academy of Sciences - Institute of Coal Chemistry PAS - Gliwice, pp. 49-54, (2008)

10. Sepúlveda Escribano, A.; Bustamante Londono, F.; Silvestre Albero, J.; Suárez Gil, S.; Orozco González, N. "Adsorbentes para la eliminación de COVs" en "Eliminación de emisiones atmosféricas de COVs por catálisis y adsorción" , ISBN: 978-84-96023-64-2, Argentina, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. CYTED, pp. 50-62, (2008)
11. Linares-Solano A., Cazorla-Amorós D. "Adsorption on Activated Carbon Fibers" in Adsorption by Carbons, pp 431-454 ISBN: 978-0-08-044464-2, Elsevier Ltd (2008)
12. Linares-Solano A., Jordá-Beneyto M., Kunowsky M., Lozano-Castelló D., Suarez-García F., Cazorla-Amorós D. "Hydrogen storage in carbon materials" in Carbon Materials: Theory&Practice, Signpost, pp 245-281, ISBN: 978-81-308-0247-3 (2008)
13. Suárez-García, F.; Jordá-Beneyto M.; Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Hydrogen adsorption on carbon materials at high pressures and different temperatures" , Recent advances in adsorption processes for environmental protection and security , pp. 165-175, (2008)
14. Lozano-Castelló, D.; Cazorla-Amorós, D.; Müller, M. "Application of non-crystalline diffraction (microfocus) to carbon fibres" in Lecture Notes in Physics: Applications of Synchrotron Light to Non-Crystalline Diffraction in Materials and Life Sciences (pp. 189-206), 2008.

Artículos en publicaciones periódicas:

1. A. Benyoucef, F. Huerta, M.I. Ferrahi, E. Morallón, Voltammetric and in situ FTIRS study of the electropolymerization of o-aminobenzoic acid at gold and graphite carbon electrodes. Influence of pH on the electrochemical behavior of polymer films, J. Electroanal. Chem., 624 (2008) 245-250
2. Besombes, L.; Leger, Y.; Bernos, J.; Boukari, H.; Mariette, H.; Poizat, J. P.; Clement, T.; Fernández-Rossier, J.; Aguado, R.; "Optical probing of spin fluctuations of a single paramagnetic Mn atom in a semiconductor quantum dot" , Physical Review - B , vol. 78, pp. 125324-1-125324-9, (2008)
3. A. Rodríguez-Guerrero, J.M. Molina, F. Rodríguez-Reinoso, J. Narciso, E. Louis "Pore filling in graphite particle compacts infiltrated with Al-12wt.%Si and Al-12wt.%Si-1wt.%Cu alloys" , Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst., vol. 495, pp.276-281 (2008)
4. Alcañiz-Monge, J.; Bueno-López, A.; Lillo-Rodenas, M^a A.; Illán-Gómez, M^a J. "NO adsorption on activated carbon fibers from iron-containing pitch", Microporous and Mesoporous Materials , vol. 108, pp. 294-302, (2008)
5. Alcañiz-Monge, J; Illán-Gómez, M^a. José "Modification of activated carbon porosity by pyrolysis under pressure of organic compounds" , Adsorption-Journal of The International Adsorption Society , vol. 14, pp. 93-100, (2008)
6. Alcañiz-Monge, J.; Illán-Gómez, M.J. "Insight into hydroxides-activated coals: Chemical or physical activation?" , Journal of Colloid and Interface Science , vol. 318, pp. 35-41, (2008)
7. Alcañiz-Monge, J.; Román-Martínez, M.C. "Upper limit of hydrogen adsorption on activated carbons at room temperature: A thermodynamic approach to understand the hydrogen adsorption on microporous carbons " , Microporous and Mesoporous Materials , vol. 112, pp. 510-520, (2008)
8. Alonso, F.; Riente, P.; Rodríguez-Reinoso, F.; Ruiz-Martínez, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Yus, M. "Platinum nanoparticles supported on titania as an efficient hydrogen-transfer catalyst" , Journal of Catalysis , vol. 260, pp. 113-118, (2008)

9. Atribak, I.; Bueno-López, A.; García-García, A. "Thermally stable ceria-zirconia catalysts for soot oxidation by O₂", *Catalysis Communications*, vol. 9, pp. 250-255, (2008)
10. Barrientos-Ramírez, S.; Ramos-Fernández, E.V.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Pastor-Blas, M.M.; González-Montiel, A. "Use of nanotubes of natural halloysite as catalyst support in the atom transfer radical polymerization of methyl methacrylate", *Microporous and Mesoporous Materials*, en prensa (2008)
11. Berenguer, R.; Valdés-Solís, T.; Fuertes, A.B.; Quijada, C.; Morallón, E. "Cyanide and phenol oxidation on nanostructured Co₃O₄ electrodes prepared by different methods", *Journal of The Electrochemical Society*, vol. 155, pp. K110-K115, (2008)
12. Bleda-Martínez, M.J.; Peng, Ch.; Zhang, S.; Chen, G.Z., Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Electrochemical methods to enhance the capacitance in activated carbon/polyaniline composites", *Journal of The Electrochemical Society*, vol. 155, pp. A672-A678, (2008)
13. Bleda-Martínez, M.J.; Pérez, J.M.; Linares-Solano, A.; Morallón, E.; Cazorla-Amorós, D. "Effect of surface chemistry on electrochemical storage of hydrogen in porous carbon materials", *Carbon*, vol. 46, pp. 1053-1059, (2008)
14. Brey, L.; Palacios, J. J. "Exchange-induced charge inhomogeneities in rippled neutral graphene", *Physical Review B*, vol. 77, pp. 041403-1(R)-041403-4(R), (2008)
15. Bueno-López, A.; Krishna, K.; Makkee, M. "Oxygen exchange mechanism between isotopic CO₂ and Pt/CeO₂", *Applied Catalysis A-General*, vol. 342, pp. 144-149, (2008)
16. Canals-Batlle, C., Ros, A., Lillo-Roidenas, M.A., Fuente, E., Montes-Morain, M.A., Martín, M.J., Linares-Solano, A. "Carbonaceous adsorbents for NH₃ removal at room temperature", *Carbon*, vol. 46, pp. 176-178, (2008)
17. Carreira, P.; Sánchez-Coronado, J.; Narciso, J.; Martínez-Escandell, M.; Rodríguez-Reinoso, F. "Preparation of graphite/nano-SiC composites by copyrolysis of a petroleum residue with phenylsilanes", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. 82, pp. 137-144, (2008)
18. Costarrosa, L.; Ruiz-Martínez, J.; Rios, R.V.R.A.; Silvestre-Albero, J.; Rojas-CErvantes, M.L.; Sepúlveda-Escribano "Basic zeolites as catalysts in the N-alkylation of imidazole: Activation by microwave irradiation", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. doi:10.1016/j.micromeso.2, en prensa (2008)
19. Cotarelo, M.A.; Montilla, F; Huerta, F "Shifting the degree of sulfonation in a polyaniline derivative by the applied potential", *Synthetic Metals*, vol. 158, pp. 815-820, (2008)
20. De Witte, K.; Meynen, V.; Mertens, M.; Lebedev, O.I.; Van Tendeloo, G.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F.; Vansant, E.F.; Cool, P. "Multi-step loading of titania on mesoporous silica: Influence of the morphology and the porosity on the catalytic degradation of aqueous pollutants and VOCs", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 84, pp. 125-132, (2008)
21. Denton, C. D.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Moreno-Marín, J.C.; Heredia-Avalos, S. "Influence of the description of the target energy loss function on the energy loss of swift projectiles.", *Surface and Interface Analysis*, vol. 40, pp. 1481-1487, (2008)
22. Denton, C.D.; Abril, I.; Moreno-Marín J.C., Heredia-Avalos, S.; Garcia-Molina, R. " Energy loss of swift H and He projectiles in Al, Si, Ni and Cu targets", *Physica status solidi (b)*, vol. 245, pp. 1498-1504, (2008)

23. Diana López, Robison Buitrago, Antonio Sepúlveda-Escribano, Francisco Rodríguez-Reinoso, and Fanor Mondragón "Low Temperature Catalytic Adsorption of SO₂ on Activated Carbon", *Journal of Physical Chemistry C* , vol. 112, pp. 153335-153340, (2008)
24. Dominguez-Dominguez, S.; Berenguer-Murcia, A.; Morallón, E.; Linares-Solano, A.; Cazorla-Amorós, D. "Zeolite LTA/carbon membranes for air separation" , *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 115, pp. 51-60, (2008)
25. Du, P.; Bueno-López, A.; Verbaas, M.; Almeida, A.R.; Makkee, M.; Moulijn, J.A.; Mul, G. "The effect of surface OH-population on the photocatalytic activity of rare earth-doped P25-TiO₂ in methylene blue degradation", *Journal of Catalysis*, vol. 260, pp. 75-80, (2008)
26. E. Piñero, J.M. Molina, J. Narciso, E. Louis "Liquid metal infiltration into ceramic particle compacts chemically and morphologically heterogeneous", *Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst* , vol. 495, pp. 288-291 (2008)
27. Emfietzoglou, D.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Petsalakis, I.D.; Nikjoo, H.; Pathak, A. "Semi-empirical dielectric descriptions of the Bethe surface of the valence bands of condensed water", *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interaction*, vol. 266, pp. 1154-1161, (2008)
28. F. Pico, J. Ibañez, M.A. Lillo-Rodenas, A. Linares-Solano, R.M. Rojas, J.M. Amarilla and J.M. Rojo "Understanding RuO₂·xH₂O/carbon nanofibre composites as supercapacitor electrodes", *Journal of Power Sources* , vol. 176, pp. 417-425, (2008)
29. F. Rodríguez-Reinoso, Y. Nakagawa, J. Silvestre-Albero, J.M. Juárez-Galán, M. Molina-Sabio "Correlation of methane uptake with microporosity and surface area of chemically activated carbons", *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 115, pp. 603-608, (2008)
30. Fernandez-Rossier, J. "Prediction of hidden multiferroic order in graphene zigzag ribbons", *Physical Review - B* , vol. 77, pp. 075430-1-075430-5, (2008)
31. García, Y.; San-Fabián, E.; Louis, E.; Vergés, J.A. "Effects of Methods and Basis Set on Ab initio Calculations of Electronic Transport Through Hydrogenated Pt Nanocontacts", *International Journal of Quantum Chemistry* , vol. 108, pp. 1637-1644, (2008)
32. Germán Garrigós Pastor; Ión Such Basáñez; Sonia Parres Esclapez; Agustín Bueno López; M.^a José Illán Gómez; Concepción Salinas Martínez de Lecea "Eliminación catalítica de contaminantes en motores Diésel", *Anales de la Real Sociedad Española de Química*, vol. 104, pp. 31-37, (2008)
33. I. Atribak, A. García García, A. Bueno López "Combined removal of diesel soot particulates and NO_x over CeO₂-ZrO₂ mixed oxides", *Journal of Catalysis*, vol. 259 (2008) 123-132, pp. 123-132, (2008)
34. J. Alcañiz Monge, G. Trautwein, S. Parres Esclapez, J. A. Maciá Agulló "Influence of microporosity of activated carbons as a support of polyoxometalates", *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 115, pp. 440-446, (2008)
35. J. M. Molina, R. Prieto, J. Narciso, E. Louis "On the estimation of threshold pressures in infiltration of liquid metals into particle preforms", *Scripta Materialia*, vol. 59, pp. 243-246, (2008)
36. Jacob, D.; Fernandez-Rossier, J.; Palacios, J. J.; "Anisotropic Magnetoresistance in Nanocontacts", *Physical Review - B* , vol. 77, pp. 165412-1-165412 -6, (2008)

37. J.M. Molina, 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* , vol. 480, pp. 483-488, (2008)
38. J.M. Molina, M. Rhême, J. Carron, L. Weber "Thermal conductivity of aluminium matrix composites reinforced with mixtures of diamond and SiC particles", *Scripta Materialia* , vol. 58, pp. 393-396, (2008)
39. J.M. Ramos-Fernández, M. Martínez-Escandell, F. Rodríguez-Reinoso "Production of binderless activated carbon monoliths by KOH activation of carbon mesophase materials" *Carbon*, vol. 46, pp. 384-389, (2008)
40. Jordá-Beneyto, M.; Lozano-Castelló, D.; Suárez-García, F.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Advanced activated carbon monoliths and activated carbons for hydrogen storage", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 112, pp. 235-242, (2008)
41. Lemus-Yegres, L.J.; Román-Martínez, M.C.; Such-Basáñez, I.; Salinas-Martínez de Lecea, C. "Effects of confinement in hybrid diamine-Rh complex-carbon catalysts for hydrogenation reactions", *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 109, pp. 305-316, (2008)
42. Lillo-Rodenas, M. A.; Aguey-Zinsou, K. F.; Cazorla-Amoros, D.; Linares-Solano, A.; Guo, Z. X. "Effects of Carbon-Supported Nickel Catalysts on MgH₂ Decomposition " , *Journal of Physical Chemistry C*, vol. 112, pp. 5984-5992, (2008)
43. Lillo-Ródenas, M.A., Guo, Z.X., Aguey-Zinsou, K.F., Cazorla-Amorois, D., Linares-Solano, A. "Effects of different carbon materials on MgH₂ decomposition", *Carbon*, vol. 46, pp. 126-137, (2008)
44. Llorca-Porcel, J.; Rodríguez-Valero, M.A.; Martínez-Escandell, M; Rodríguez-Reinoso, F. "Sinterability enhancement in semicokes obtained by controlled pyrolysis of a petroleum residue", *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. 82, pp. 163-169, (2008)
45. López Suárez, F.E.; Bueno López, A.; Illán Gómez, M.J.; Adamski, A.; Ura, B.; Trawczynski, J. "Copper Catalysts for Soot Oxidation: Alumina versus Perovskite Supports", *Environmental Science & Technology* , vol. 42, pp. 7670-7675, (2008)
46. López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J. "Cu/Al₂O₃ catalysts for soot oxidation: Copper loading effect", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 84, pp. 651-658, (2008)
47. M. Angeles Lillo-Ródenas, Anna Ros, Enrique Fuente, Miguel A. Montes-Morán, María J. Martín, and Angel Linares-Solano "Further insights into the activation process of sewage sludge-based precursors by alkaline hydroxides", *Chemical Engineering Journal* , vol. 142, pp. 168-174, (2008)
48. M. Bahraini, J.M. Molina, L. Weber, A. Mortensen "Direct measurement of drainage curves in infiltration of SiC particle preforms", *Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst* , pp. -, (2008)
49. M. Kida, M. Bahraini, J.M. Molina, L. Weber, A. Mortensen "High-temperature wettability of aluminum nitride during liquid metal infiltration", *Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst* , pp. -, (2008)
50. 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 III. Study of the retention and regeneration conditions", *Fuel* , vol. 87, pp. 3170-3175, (2008)

51. M.C. Macías-Pérez, M.A. Lillo-Ródenas, A. Bueno-López, C. Salinas-Martínez de Lecea, A. Linares-Solano "SO₂ retention on CaO/activated carbon sorbents. Part II: Effect of the activated carbon support", *Fuel* , vol. 87, pp. 2544-2550, (2008)
52. Molina-Sabio, M.; Nakagawa, Y.; Rodríguez-Reinoso, F. "Possible errors in microporosity in chemically activated carbon deduced from immersion calorimetry." , *Carbon* , vol. 46, pp. 329-334, (2008)
53. Montilla, F; Esquembre, R; Gómez, R; Blanco, R; Segura, J.L. "Spectroelectrochemical Study of Electron and Energy Transfer in Poly(fluorene-alt-phenylene) with Perylenediimide Pendant Groups", *Journal of Physical Chemistry C* , vol. 112, pp. 16668-16674, (2008)
54. M.R. Calvo, M.J. Caturla, D. Jacob, C. Untiedt, and J.J. Palacios "Mechanical, Electrical, and Magnetic Properties of Ni Nanocontacts", *IEEE Transactions on Nanotechnology* , vol. 7, pp. 165-168, (2008)
55. Muñoz-Rojas, F.; Fernández-Rossier, J.; Brey, L.; Palacios, J. J. "Performance limits of graphene-ribbon field-effect transistors", *Physical Review B* , vol. 77, pp. 045301-1-045301-5, (2008)
56. N. Bouazza, M.A. Lillo Ródenas, A. Linares Solano "Photocatalytic activity of TiO₂-based materials for the oxidation of propene and benzene at low concentration in presence of humidity", *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 84, pp. 691-698, (2008)
57. N. Bouazza; M.A. Lillo-Ródenas and A. Linares-Solano "Enhancement of the photocatalytic activity of pelletized TiO₂ for the oxidation of propene at low concentration", *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 77, pp. 284-293, (2008)
58. Palacios, J. J.; Fernández-Rossier, J.; Brey, L. "Vacancy-induced magnetism in graphene and graphene ribbons", *Physical Review - B*, vol. 77, pp. 195428-1-195428-14, (2008)
59. Palacios, J. J.; Tarakeshwar, P.; Kim, D. M. "Metal contacts in carbon nanotube field-effect transistors: Beyond the Schottky barrier paradigm", *Physical Review B*, vol. 77, pp. 113403-1-113403-4, (2008)
60. Pastor-Abia,L.; Caturla,M.J.; San Fabián,E.; Chiappe,G. ; Louis,E. "Stress-strain curves of aluminum nanowires: Fluctuations in the plastic regime and absence of hardening", *Physical Review B* , vol. 78, pp. 153410-1-153410-4, (2008)
61. Prauchner, M.J.; Rodríguez Reinoso, F. "Preparation of activated carbon for adsorption of natural gas", *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 109, pp. 581-584, (2008)
62. Quintana, J. A.; Boj , P. G.; Villalvilla, J. M.; Diaz-García, M. A.; Ortiz, J.; Martin-Gomis, L.; Fernández-Lázaro, F.; Sastre-Santos, A.. "Determination of the glass transition temperature of photorefractive polymer composites from photoconductivity measurements", *Applied Physics Letters*, vol. 92, pp. 041101-1-041101-3, (2008)
63. R. Prieto, J.M. Molina, J. Narciso, E. Louis "Fabrication and properties of graphite flakes/metal composites for thermal management applications", *Scripta Materialia*, vol. 59, pp. 11-14, (2008)
64. R. Voytovich, V. Bougiouri, N.R. Calderon, J. Narciso, N. Eustathopoulos "Reactive infiltration of porous graphite by NiSi alloys", *Acta Materialia*, vol. 56, pp. 2237-2246, (2008)

65. Ramos-Fernández, E.V.; Ferreira, A.F.P.; Sepúlveda-Escribano, A.; Kapteijn, F.; Rodríguez-Reinoso, F. "Enhancing the catalytic performance of Pt/ZnO in the selective hydrogenation of cinnamaldehyde by Cr addition to the support" , *Journal of Catalysis* , vol. 258, pp. 52-60, (2008)
66. Ramos-Fernández, E.V.; Samaranch, B.; Ramírez de la Piscina, P.; Homs, N.; Fierro, J.L.G., Rodríguez-Reinoso, F.; Sepúlveda-Escribano, A. "Pt/Ta₂O₅-ZrO₂ catalysts for vapour phase selective hydrogenation of crotonaldehyde", *Applied Catalysis A-General* , vol. 349, pp. 165-169, (2008)
67. 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* , vol. 9, pp. 1243-1246, (2008)
68. 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*, vol. 43, pp. 1525-1531, (2008)
69. 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. 110, pp. 431-435, (2008)
70. Ruiz-Martínez, J.; Coloma, F.; Sepúlveda-Escribano, A.; Anderson, J.A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Effect of tin content and reduction temperature on the catalytic behaviour of PtSn/TiO₂ catalysts in the vapour-phase hydrogenation of crotonaldehyde", *Catalysis Today* , vol. 133-135, pp. 35-41, (2008)
71. Ruiz-Martínez, J.; Fukui, Y.; Komatsu, T.; Sepúlveda-Escribano, A. "Ru-Ti intermetallic catalysts for the selective hydrogenation of crotonaldehyde" , *Journal of Catalysis* , vol. 260, pp. 150-156, (2008)
72. Salavagione, H.J.; Cazorla-Amorós, D.; Tidjane, S.; Belbachir, M.; Benyoucef, A.; Morallón, E. "Effect of the intercalated cation on the properties of poly(o-methylaniline)/maghnite clay nanocomposites", *European Polymer Journal* , vol. 44, pp. 1275-1284, (2008)
73. Sanchís, C.; Salavagione, H.J.; Morallón, E. "Ferrocenium strong adsorption on sulfonated polyaniline modified electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry* , vol. 618, pp. 67-73, (2008)
74. Serrano-Ruiz, J.C.; López-Cudero, A.; Solla-Gullón, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Aldaz, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Hydrogenation of alfa,beta unsaturated aldehydes over polycrystalline, (111) and (100) preferentially oriented Pt nanoparticles supported on carbon", *Journal of Catalysis* , vol. 253, pp. 159-166, (2008)
75. 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*, vol. 43, pp. 1850-1857, (2008)
76. Sevilla, M.; Salinas-Martínez de Lecea C.; Valdés-Solís T.; Morallón E.; Fuertes A.B. "Solid-phase synthesis of graphitic carbon nanostructures from iron and cobalt gluconates and their utilization as electrocatalyst supports", *Physical Chemistry and Chemical Physics* , vol. 10, pp. 1433-1444, (2008)

77. Sevilla, M.; Sanchís, C.; Valdés-Solís, T.; Morallón, E.; Fuertes, A.B. "Direct synthesis of graphitic carbon nanostructures from saccharides and their use as electrocatalytical supports", *Carbon*, vol. 46, pp. 931-939, (2008)
78. Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F. "Combined use of gas adsorption and immersion calorimetry for the correct characterization of the narrow microporosity in carbon materials", *Prep. Pap.-Am. Chem. Soc., Div. Fuel Chem.*, vol. 53, pp. 462-463, (2008)
79. Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Preparation and characterization of zinc containing MCM-41 spheres", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 113, pp. 362-369, (2008)
80. Silvestre-Albero, J.; Serrano-Ruiz, J.C.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Zn-modified MCM-41 as support for Pt catalysts", *Applied Catalysis A-General*, vol. 351, pp. 16-23, (2008)
81. Sonia Domínguez-Domínguez, Joaquín Arias-Pardilla, Ángel Berenguer-Murcia, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós "Electrochemical deposition of platinum nanoparticles on different carbon supports and conducting polymers", *Journal of Applied Electrochemistry*, vol. 38, pp. 259-268, (2008)
82. Soriano, D.; Jacob, D.; Palacios, J. J. "Localized basis sets for unbound electrons in nanoelectronics", *Journal of Chemical Physics*, vol. 128, pp. 074108-1-074108-5, (2008)
83. Tarakeshwar, P.; Palacios, J. J.; Kim, D. M. "Interface Study of Metal Electrode and Semiconducting Carbon Nanotubes: Effects of Electrode Atomic Species", *IEEE Transactions on Nanotechnology*, vol. 7, pp. 124-127, (2008)
84. Urbonaitė, S.; Juárez-Galán, J.M.; Leis, J.; Rodríguez-Reinoso, F.; Svenson, G. "Porosity development along the synthesis of carbons from metal carbides", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 113, pp. 14-21, (2008)
85. van Brie, J.; Koenraad, P. M.; Fernández-Rossier, J. "Single-exciton spectroscopy of single Mn doped InAs quantum dots", *Physical Review - B*, vol. 78, pp. 165414-1-165414-14, (2008)
86. Vilaplana-Ortego, E.; J. Alcañiz-Monge, J.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Effect of the stabilisation time of pitch fibres on the molecular sieve properties of carbon fibres", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 109, pp. 21-27, (2008)
87. Vilaplana-Ortego, E.; Maciá-Agulló, J. A.; Alcañiz-Monge, J.; Cazorla-Amorós, D.; Linares-Solano, A. "Comparative study of the micropore development on physical activation of carbon fibers from coal tar and petroleum pitches", *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 112, pp. 125-132, (2008)

88. Yanov, I.; Palacios, J. J.; Hill, G. "Simple STM tip functionalization for rapid DNA sequencing: An ab initio Green's function study", *Journal of Physical Chemistry A*, vol. 112, pp. 2069-2073, (2008).
89. Vragovic, I.; Calzado, E.M.; Díaz-García, M.A.; Himcinski, C.; Gisslén, L.; Schölz, R.; "Modelling absorption and photoluminescence of TPD"; *J. Lumin.* 128, 845-847 (2008)
90. Domínguez-Domínguez S, Berenguer-Murcia A, Linares-Solano A, Cazorla-Amorós D. Inorganic materials as supports for palladium nanoparticles: Application in the semi-hydrogenation of phenylacetylene. *Journal of Catalysis*, 257 (2008) 87-95
91. M. Kunowsky, B. Weinberger, F. Lamari Darkrim, F. Suarez-Garcia, D. Cazorla-Amorós, A. Linares-Solano. Impact of the carbonisation temperature on the activation of carbon fibres and their application for hydrogen storage *International Journal of Hydrogen Energy*, 33 (2008) 3091-3095
92. Sonia Domínguez-Domínguez, Angel Berenguer-Murcia, Bhabendra K. Pradhan, Angel Linares-Solano, Diego Cazorla-Amorós. Semihydrogenation of Phenylacetylene Catalyzed by Palladium Nanoparticles Supported on Carbon Materials. *Journal of Physical Chemistry C*, 112 (2008) 3827-3834
93. Rodríguez-Guerrero, A.; Narciso, J.; Louis, E.; Rodríguez-Reinoso, F. "Increasing the Performance of Pressure Infiltration of Al-12wt%Si Alloys into Particle Compacts by placing a Thin Layer of a low surface tension Metal at the Infiltration Front", *Composite Science and Technology*, vol. 68, pp. 75-79 (2008).
94. Sánchez, S.A.; Narciso, J.; Louis, E.; Rodríguez-Reinoso, F.; Saiz, E.; Tomsia, A.; "Wetting and Capillarity in the Sn/Graphite System", *Materials Science & Engineering A*, vol. 495, pp. 187-191 (2008).
95. Duarte, M.; Lasagni, a.; Giovanelli, R.; Narciso, J.; Louis, E.; Mücklich. F., "Increasing lubricant lifetime by grooving periodical patterns using laser interference metallurgy" *Advanced Engineering Materials*, vol.10 (6), pp. 554-558 (2008)
96. Piñero, E.; Molina, J.M; Narciso, J.; Garcia-Cordovilla, C.; Louis, E. "The Intrinsic Permeability of Packed SiC Particles with Monomodal and Bimodal Size Distributions", *J. Composite Materials*, vol. 42 pp. 2795-2804 (2008)

3. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. BARRIENTOS RAMIREZ, SERGIO, "Catálisis heterogénea en la polimerización radicalaria por transferencia de átomo del metacrilato de metilo", director: Sepulveda Escribano, Antonio diciembre 2008.

2. BLEDA MARTÍNEZ, MARÍA JESÚS, "Almacenamiento de energía eléctrica en materiales carbonosos y materiales compuestos carbón/polímero conductor: supercondensadores y almacenamiento electroquímico de hidrógeno", directores: Cazorla Amoros, Diego / Morallon Nuñez, Emilia, julio 2008.

3. CALZADO ESTEPA, EVA M^a, "Propiedades de emisión láser en películas delgadas de materiales orgánicos semiconductores", director: Diaz Garcia, Maria Angeles, julio 2008.

4.CARRATALA ABRIL, JUAN, "Estudio a escala semiplanta piloto de la preparación de carbones activados, de la adsorción de compuestos organicos volátiles y regeneración de los adsorbentes", directores: Lillo Rodenas, Maria Angeles / Cazorla Amoros, Diego, enero 2008.

5.COTARELO MENDEZ, MARIA DE LOS ANGELES, "Síntesis de polímeros conductores obtenidos a partir de dímeros de anilina", director: Vázquez Picó, José Luis, junio 2008.

6.JUAN JUAN, JERONIMO, "Desarrollo de catalizadores de níquel para la reacción de reformado seco de metano", directores: Román Martínez, María Carmen / Illán Gómez, María José, Marzo 2008.

7.LA ROSA TORO GOMEZ, ADOLFO, "Fabricación y caracterización de electrodos de óxidos metálicos para la oxidación de cianuro en medio acuoso", directores: Vazquez Pico, Jose Luis / Morallon Nuñez, Emilia Abril 2008.

8.LEMUS YEGRES, LIVED JOSEFINA, "Catalizadores híbridos preparados por inmovilización de complejos de Rh en materiales carbonosos", directores: Roman Martinez, Maria Carmen / Salinas Martinez de Lecea, Concepcion Junio 2008.

9.MACIA AGULLO, JUAN ANTONIO, "Preparación y caracterización de fibras de carbón activadas. aplicación en la reacción de deshidrogenación oxidativa de etilbenceno a estireno", directores: Cazorla Amoros, Diego / Linares Solano, Angel Junio 2008.

10.MARCO LOZAR, JUAN PABLO, "Optimización de la síntesis de carbones activados para procesos de adsorción en disolución: recuperación de germanio y eliminación de fenol", directores: Cazorla Amoros, Diego / Linares Solano, Angel Abril 2008.

11.NAKAGAWA, YOSHITERU, "Adsorción de metano en carbones activados con ácido fosfórico y cloruro de cinc", directores: Molina Sabio, Miguel / Rodriguez Reinoso, Francisco Julio 2008.

12.PIÑERO GONZALEZ, ELADIO, "Fabricación de materiales compuestos de matriz metálica reforzados con mezclas bimodales de partículas cerámicas mediante la técnica de infiltración a baja presión de gas", directores: Louis Cereceda, Enrique / Narciso Romero, Francisco Javier Febrero 2008.

13.RAMOS FERNANDEZ, ENRIQUE VICENTE, "Catalizadores basados en ZnO para hidrogenación selectiva de aldehídos α,β -insaturados", directores: Sepulveda Escribano, Antonio / Rodriguez Reinoso, Francisco Septiembre 2008.

14.VIEIRA RIBEIRO AZZI RIOS, RACHEL, "Uso de carbón activado en la eliminación de propanotiol y benzotiofeno", directores: Silvestre Alberó, Joaquin / Rodriguez Reinoso, Francisco / Sepulveda Escribano, Antonio Junio 2008.

4. COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. A. GARCÍA GARCÍA, A. BUENO LÓPEZ. "Proceso para el diseño de una guía docente para la asignatura Química Aplicada en Ingeniería Geológica", VI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2008.

2. ALCAÑIZ-MONGE, J. "Estudio Termodinámico de la máxima capacidad de adsorción de hidrógeno a temperatura ambiente en carbones activos", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Campus de Móstoles, Madrid, Septiembre 2008.

3. ALCANIZ-MONGE, J.; TRAUTWEIN, G. "Análisis del papel del anión de la sal amónica en el desarrollo de la porosidad del fosfomolibdato amónico", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Campus de Móstoles, Madrid, Septiembre 2008.
4. ALCANIZ-MONGE, J.; TRAUTWEIN, G. "Efecto de la fuerza de compresión en la modificación de la porosidad de sólidos", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Campus de Móstoles, Madrid, Septiembre 2008.
5. ALCANIZ-MONGE, J.; TRAUTWEIN, G. "Estudio de la adsorción de polioxometalatos en Carbones activos", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Campus de Móstoles, Madrid, Septiembre 2008.
6. C. UNTIEDT; G. SÁENZ-ARCE. "Low-Temperature Nanotribology of Au and Pb using a Quartz Tuning-Fork", REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO, Santiago de Compostela, Febrero 2008.
7. DE OLIVEIRA JARDIM, E.; RIOS, R.A.V.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F.; WEITKAMP, J. "Estudio del carácter hidrófobo de diferentes carbones activados", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Campus de Móstoles, Madrid, Septiembre 2008.
8. DE OLIVEIRA JARDIM, E.; SILVESTRE-ALBERO, A.; BRUIJN, E.; MEYNEN, V.; COOL, P.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Estudio de la presencia o ausencia de microporosidad en materiales ordenados de silicio", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Campus de Móstoles, Madrid, Septiembre 2008.
9. E. SAN FABIÁN, Y. GARCIA, E. LOUIS. "Algunas consideraciones sobre el cálculo ab initio del transporte electrónico", IV JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES 2008, Alicante, Enero 2008.
10. GRANÉ, N.; GRAS, L.; MANCHEÑO, B.; MORA, J.; ETC. "La evaluación en la universidad española y su adecuación al EEES. Conclusiones obtenidas en una red docente discente", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2008.
11. L. PASTOR-ABIA, M.J. CATURLA, E. SAN FABIÁN, G. CHIAPPE, E. LOUIS. "Stress-strain curves of metallic nano-wires: absence of hardening and fluctuations in the plastic regime", IV JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES 2008, Alicante, Enero 2008.
12. LINARES-SOLANO, A.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; SUÁREZ-GARCÍA, F.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Almacenamiento de hidrógeno en sólidos porosos por adsorción a presión: estado actual de los carbones activos", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Campus de Móstoles, Madrid, Septiembre 2008.
13. LINARES-SOLANO, A.; JORDÁ-BENEYTO, M.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; SUÁREZ-GARCÍA, F.; CAZORLA-AMORÓS, D.; "High density carbon materials for hydrogen storage" Materials Innovations in an Emerging Hydrogen Economy (Hydrogen2008). Florida (USA). Febrero 2008
14. M. MOLINA-SABIO. "Relación entre metano adsorbido y textura de carbones activados", IV JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES 2008, Alicante, Enero 2008.
15. M.A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO, D. CAZORLA-AMORÓS. "Descomposición catalizada del hidruro de magnesio: una etapa clave para su uso en el almacenamiento de hidrógeno", IV JORNADAS DEL INSTITUTO DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Universidad de Alicante, Enero 2008.

16.M.A. LILLO-RODENAS, J. ALCAÑIZ-MONGE. "Experiencia del cambio de la metodología docente siguiendo las directrices del EEES en la asignatura experimentación en química inorgánica", VI JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Universitat d'Alacant, Junio 2008.

17.MONTILLA, F; SALINAS, A. "Fabricación de Electroodos de Sílice Impresa Molecularmente para la Detección Biomimética de Analitos: Detección Selectiva de Dopamina", SIMPOSIUM DE INVESTIGADORES JÓVENES RSEQ-SIGMA-ALDRICH, Santiago de Compostela, Noviembre 2008.

18.MORALES, G.M.; BARBERO, C.; MORALLÓN, E.; SALAVAGIONE, H.J. "Síntesis de nanopartículas metálicas soportadas sobre nanotubos de carbon solubles", CONGRESO NACIONAL DE PILAS DE COMBUSTIBLE CONAPPICE, Zaragoza , Septiembre 2008.

19.SILVESTRE-ALBERO, A.; RAMOS-FERNÁNDEZ, J.M.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Adsorción de COVs en monolitos de carbón activado a partir de breas de mesofase", REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN, Campus de Móstoles, Madrid, Septiembre 2008.

20. PALACIOS, J. J.; FERNÁNDEZ-ROSSIER, J. "Nanografenos", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Peñíscola, Febrero 2008.

Internacionales

1. PICÓ, J. IBÁÑEZ, M.A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO, R.M. ROJAS, J.M. AMARILLA, C. MERINO Y J.M. ROJO. "Materiales compuestos RuO₂. xH₂O/nanofibras de carbono como electrodos de supercondensadores", SIMPOSIUM IBERICO DE HIDRÓGENO, PILAS DE COMBUSTIBLE Y BATERÍAS AVANZADAS, BIBAO, Julio 2008.
2. ABDELOUAHAB-REDDAM, Z.; WAHBY, A.; EL MAIL, R.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Mercury removal from wastewater by sulfur-impregnated activated carbon", CONFERENCE SUR LES TECHNIQUES ANALYTIQUES NUCLÉAIRES ET CONVENTIONELLES ET LEURS APPLICATIONS, Meknès, Noviembre 2008.
3. ABRIL, I.; DENTON, C. D.; GARCIA-MOLINA, R.; GÓMEZ-NAVARRO, J.J.; AND ARISTA, N.R. "Barkas effect for dressed projectiles in a free electron gas: A classical calculation of the contribution due to close collisions", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC COLLISIONS IN SOLIDS, Phalaborwa, Septiembre 2008.
4. ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R.; DENTON, C.D.; EMFIETZOGLOU, D. "Calculated electronic energy loss of swift proton and helium ion beams in liquid water", INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF NUCLEAR TECHNIQUES, Creta, Junio 2008.
5. ANFRUNS, A.;CANALS-BATLLE, C; ROS, A; ZILLO-RÓDENAS, M.A., LINARES-SOLANO, A.; FUENTE, E.; MONTES-MORÁN, M.A.; MARTIN M.J. "Removal of odour-causing compounds using carbonaceous adsorbents/catalysts prepared from sewage sludge", IWA INTERNATIONAL CONFERENCE ON ODOUR AND VOCS, Barcelona, Octubre 2008.
6. ARIAS-PARDILLA, A.; CALO, J.M.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Arsenic species interactions on porous carbon electrode determined by electrochemical quartz crystal", ISE MEETING, Sevilla, Septiembre 2008.

7. ARIAS-PARDILLA, J.; MORALLÓN, E.; VÁZQUEZ, J.L. "Electrogravimetric study of aminophenols and aniline polymerization on platinum electrode in acid medium", ISE MEETING, Sevilla, Septiembre 2008.
8. ATRIBAK, I.; AZAMBRE, B.; BUENO LÓPEZ, A.; GARCIA-GARCIA, A.; ZENBOURY, L.; BURG, P. "Effect of ceria-zirconia composition on NO_x adsorption/desorption processes: how does it rely to soot combustion?", CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DEPOLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS, Zakopane, Septiembre 2008.
9. ATRIBAK, I.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A. "CeO₂-Y₂O₃ and CeO₂-ZrO₂-Y₂O₃ mixed oxide catalysts for diesel soot combustion", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL CATALYSIS, Belfast, Agosto 2008.
10. ATRIBAK, I.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A.; NAVARRO, P.; FRÍAS, D.; MONTES, M. "Catalytic activity for soot combustion of birnesite and criptomelane", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL CATALYSIS, Belfast, Agosto 2008.
11. ATRIBAK, I.; BUENO-LÓPEZA, A.; GARCÍA-GARCÍA, A. "CeO₂ and ceo₂-zro₂ mixed oxides as catalysts for the combined removal of NO_x and soot from diesel exhausts. ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL CATALYSIS, Belfast, Agosto 2008.
12. BARRIENTOS-RAMÍREZ, S.; RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; GONZÁLEZ-MONTIEL, A.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Platinum supported on halloysite nanotubes for the selective hydrogenation of cinnamaldehyde", INTERNACIONAL CONGRESS ON CATALYSIS, Seúl, Julio 2008.
13. BARRIENTOS-RAMÍREZ, S.; RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; PASTOR-BLAS, M.; GONZÁLEZ-MONTIEL, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Surface chemical modification of porous carbon and its effect on the catalytic activity for controlled polymerization", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CARBON FOR CATALYSIS (CARBOCAT), Berlín, Noviembre 2008.
14. BERENQUER, R.; FUERTES, A.B.; MORALLÓN, E.; QUIJADA, C.; VALDÉS-SOLÍS, T. "Phenol oxidation on nanostructured co₃o₄ electrodes prepared by different methods. ", ISE MEETING, Sevilla, Septiembre 2008.
15. BERENQUER, R.; MORALLÓN, E.; QUIJADA, C. "Preparation and characterization of sno₂ electrodes doped with ru and pt. ", ISE MEETING, Sevilla, Septiembre 2008.
16. BLEDA-MARTÍNEZ, M.J.; PÉREZ, J.M.; LINARES-SOLANO, A.; MORALLÓN, E.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Effect of surface chemistry on electrochemical storage of hydrogen in porous carbon materials", ISE MEETING, Sevilla, Septiembre 2008.
17. BUITRAGO, R.; SILVESTRE-ALBERO, A.; RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Preparation and characterization of manganese-based catalysts supported on activated carbon", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CARBON FOR CATALYSIS (CARBOCAT), Berlín, Noviembre 2008.
18. BUITRAGO-SIERRA, R.; RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Characterization of the acid-base properties of zinc-doped alumina as support for ethanol steam reforming reaction catalysts", 1ST INTERNATIONAL WORKSHOP NANOPOROUS MATERIALS IN ENERGY AND ENVIROMENT (NAPEN-2008), Creta, Octubre 2008.

19. CAZORLA-AMORÓS, D.; ALCAÑIZ-MONGE, J.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; LINARES-SOLANO, A. "Thermodynamic Approach to study methane adsorption on microporous carbons", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
20. CAZORLA-AMORÓS, D.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; MORALLÓN, E.; LINARES-SOLANO, A.; SHIRAISHI, S. "Measuring cycle efficiency and capacitance of chemically activated carbons", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
21. D. CAZORLA-AMORÓS, S. DOMÍNGUEZ-DOMÍNGUEZ, M.A. LILLO-RÓDENAS, A. BERENQUER-MURCIA, J.M. CALO. "Ni/Pd nanoparticles supported on carbon as catalysts for MgH₂ decomposition ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
22. DENTON, C. D.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R.; HEREDIA-AVALOS, S. "Calculated energy loss of swift fullerene ions beam in InP", INTERNATIONAL SYMPOSIUM SWIFT HEAVY IONS IN MATTER, Lyon, Junio 2008.
23. DENTON, C. D.; GARCIA-MOLINA, R.; GOMEZ-NAVARRO, J.J.; ABRIL, I.; ARISTA, N.R. "Contribution of close collisions to the Barkas effect for dressed projectiles", INTERNATIONAL SYMPOSIUM SWIFT HEAVY IONS IN MATTER, Lyon, Junio 2008.
24. EMFIETZOGLOU, D.; KYRIAKOU, I. ; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R.; PETSALAKIS, I.D.; NIKJOO, H.; PATHAK, A. "Electron inelastic mean free paths in biological matter based on dielectric theory and many-body local-field corrections", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC COLLISIONS IN SOLIDS, Phalaborwa, Septiembre 2008.
25. F. MONTILLA, M.A. COTARELO, E. MORALLON. " Electrochemical synthesis of sol-gel silica-polyaniline hybrids materials. Charge storage applications", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Sevilla, Septiembre 2008.
26. F. PICO, J. IBAÑEZ, M.A. LILLO-RODENAS, A. LINARES-SOLANO, R.M. ROJAS, J.M. AMARILLA, C. MERINO, J.M. ROJO . " RuO₂.xH₂O/carbon nanofibres composites as supercapacitor electrodes", 59TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Sevilla, Septiembre 2008.
27. FADANELLI, R.; BEHAR, M.; ARISTA, N. R.; GARCIA-MOLINA, R.; DENTON, C. D.; ABRIL, I. "A theoretical-experimental straggling study of helium ions into HfO₂ films", INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF NUCLEAR TECHNIQUES, Creta, Junio 2008.
28. FERNÁNDEZ-ROSSIER, J. "Magnetism in Graphene Nanostructures", NORDIC SPIN WORKSHOP, Gimo, Abril 2008.
29. FERNÁNDEZ-ROSSIER, J. "Spintronics in graphene nanoislands", ASIANANO 2008, Singapur, Noviembre 2008.
30. FERNANDEZ-ROSSIER, J. ; MUÑOZ ROJAS, F.; PALACIOS, J. J. "Graphene zigzag ribbons: hidden multiferroic order and transport", APS MARCH MEETING, New Orleans, Marzo 2008.
31. GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; DENTON, C. D.; HEREDIA, S.; KYRIAKON, I.; EMFIETZOGLOU, D. "Calculated depth dose distributions for H⁺ and He⁺ beams in liquid water", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC COLLISIONS IN SOLIDS, Phalaborwa, Septiembre 2008.

32. GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; DENTON, C.D. "Interaction of swift carbon beams with liquid water", INTERNATIONAL SYMPOSIUM SWIFT HEAVY IONS IN MATTER, Lyon, Junio 2008.
33. GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I. MORENO-MARIN, J.C.; HEREDIA-AVALOS, S.; DENTON, C. D. "Chemical effects in the energy loss of swift H and He ions in SiC and TiC", INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF NUCLEAR TECHNIQUES, Creta, Junio 2008.
- I. ATRIBAK, A. BUENO LÓPEZ, A. GARCÍA GARCÍA, P. NAVARRO, D. FRÍAS, M. MONTES. "Actividad catalítica de la birnesita y el criptomelano para la combustión de carbonilla con O₂ y O₂/NO_x", SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Benalmádena, Málaga, Junio 2008.
34. J. ALCAÑIZ-MONGE, M.A. LILLO-RODENAS . " Modification of the teaching methodology in the subject "inorganic chemistry experiments". Analysis of the students response.", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION, Madrid, Noviembre 2008.
35. J. ALCAÑIZ-MONGE, M.A. LILLO-RODENAS. "Strategy towards the involvement of students in the development of an essentially descriptive subject", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION, Madrid, Noviembre 2008.
36. J. FERNÁNDEZ-ROSSIER. "Single Mn doped quantum dot: from CdTe to InAs", CECAM WORKSHOP ON COMPUTATIONAL APPROACHES TO SEMICONDUCTOR, CARBON, AND MAGNETIC NANOSTRUCTURES, Lyon, Junio 2008.
37. JARDIM, E.O.; RIOS, R.V.R.A.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F.; PUFKY-HEINRICH, D.; REZAI, S.; WEITKAMP, J. "Study of the hydrophobicity in activated carbons", 1ST INTERNATIONAL WORKSHOP NAPEN, Chania, Octubre 2008.
38. JARDIM, E.O.; SILVESTRE-ALBERO, A.; BRUIJN, E.; MEYNEN, V.; COOL, P.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Is there any microporosity in ordered mesoporous silicas?", 1ST INTERNATIONAL WORKSHOP NAPEN, Chania, Octubre 2008.
39. J.M. MOLINA, R. PRIETO, N.R. CALDERON, J. NARCISO, E. LOUIS. "Surface characterization of diamond to be used in electronic devices", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
40. J.M. RAMOS-FERNÁNDEZ, M. MARTÍNEZ-ESCANDELL, F. RODRIGUEZ-REINOSO. "Preparation of doped graphites for fusion devices from self-sintering carbon precursors", 1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW MATERIALS FOR EXTREME ENVIRONMENTS, Junio 2008.
41. J.M. RAMOS-FERNÁNDEZ, M. MARTÍNEZ-ESCANDELL, F. RODRÍGUEZ-REINOSO. "Influence of silicon precursors in the preparation of silicon-doped graphites ", 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW MATERIALS FOR EXTREME ENVIRONMENTS, Junio 2008.
42. LEMUS-YEGRES, L.J., ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C., SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Hybrid catalysts based on carbon nanotubes and nanofibres", INTERNATIONAL MEETING ON THE CHEMISTRY OF NANOTUBES: SCIENCE AND APPLICATIONS, Zaragoza, Abril 2008.

43. LEMUS-YEGRES, L.J., ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C., SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. " Catalizadores híbridos basados en nanotubos de carbono. Actividad, selectividad y enantioselectividad", SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Benalmádena, Málaga, Junio 2008.
44. LILLO-RÓDENAS, M.A.; ALCAÑIZ-MONGE, J.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "NO adsorption on activated carbon fibers from iron-containing pitch ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
45. LILLO-RÓDENAS, M.A.; ALCAÑIZ-MONGE, J.; BUENO-LÓPEZ, A.M.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "NO adsorption on Activated Carbon Fibers from Iron-containing pitch", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
46. LÓPEZ SUÁREZ, F.E.; BUENO LÓPEZ, A.; ILLÁN GÓMEZ, M.J. " Catalizadores Cu/Al₂O₃ para la oxidación de carbonilla: efecto del contenido en metal. ", SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Benalmádena, Málaga, Junio 2008.
47. LÓPEZ-SUÁREZ, F. E.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; URA, B.; TRAWCZYNSKI, J. "Effect of synthesis variables in the performance of Cu perovskite catalysts for soot combustion", CATALYSIS AND ADSORPTION IN FUELS PROCESSING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Szklarska Poręba, Septiembre 2008.
48. LÓPEZ-SUÁREZ, F. E.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; CARDONA, C.A.; ORREGO, C. E.; GIRALDO, O. H. "Characteristics and catalytic reactivity of soot from biodiesel", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL CATALYSIS, Belfast, Agosto 2008.
49. LÓPEZ-SUÁREZ, F. E.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; URA, B.; TRAWCZYNSKI, J.; ADAMSKI, A. " Cu perovskite catalysts for soot combustion: effect of copper loading method. ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL CATALYSIS, Belfast, Agosto 2008.
50. LÓPEZ-SUÁREZ, F.E.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; URA, B.; TRAWCZYNSKI, J. "Effect of synthesis method in the performance of copper perovskite catalysts for soot oxidation ", CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DE POLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS, Zakopane, Septiembre 2008.
51. M. BALDEN, P. STARKE, I. LÓPEZ-GALILEA, C. ADELHELM, D. FILIMONOW, J.M. RAMOS FERNÁNDEZ, M. MARTÍNEZ ESCANDELL, A. CENTENO, C. BLANCO AND C. GARCÍA-ROSALES. "Erosion behavior of self-passivating TiC-doped", 1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW MATERIALS FOR EXTREME ENVIRONMENTS, Junio 2008.
52. M. CASTRO, M. MARTÍNEZ ESCANDELL, M. MOLINA SABIO, F. RODRÍGUEZ REINOSO. " Preparation of activated carbons from doped mesophase pitches. ", 1ST INTERNATIONAL WORKSHOP NANOPOROUS MATERIALS IN ENERGY AND ENVIRONMENT (NAPEN-2008), Creta, Octubre 2008.
53. M. REYES CALVO, JOAQUIN FERNANDEZ-ROSSIER, CARLOS UNTIEDT CALVO, JOAQUIN FERNANDEZ-ROSSIER, CARLOS UNTIEDT. "Kondo-like features in chemically pure magnetic atomic-size contacts", AMERICAN PHYSICAL SOCIETY MARCH MEETING, Nueva Orleans, Marzo 2008.

54. M.A. DÍAZ-GARCÍA, E.M. CALZADO, J.M. VILLALVILLA, P.G. BOJ, J.A. QUINTANA, R. GÓMEZ, J.L. SEGURA, F.J. CÉSPEDES-GUIRAO, A.M. GUTIÉRREZ-VILCHEZ, F. FERNÁNDEZ-LÁZARO, A. SASTRE-SANTOS. "Effect of structural modifications in the laser properties of polymer films doped with perylenebisimide derivatives", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SYNTHETIC METALS (ICSM 2008)), Porto de Galinhas, Pernambuco, Julio 2008.
55. M.A. LILLO-RÓDENAS, N. BOUAZZA, A. LINARES-SOLANO. "Effect of the humidity on the Photocatalytic Oxidation of VOC at Low Concentration Using TiO₂/C Based Materials", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
56. M.A. LILLO-RÓDENAS, Z.X. GUO, K.F. AGUEY-ZINSOU, D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO. "Carbon-Supported Metallic Catalysts for the Improvement of MgH₂ Decomposition Kinetics", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
57. MARÍA PÉREZ-CADENAS, LIVED LEMUS-YEGRES, CONCEPCIÓN SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, M. CARMEN ROMÁN-MARTÍNEZ. "Wilkinson's catalyst anchored by covalent bond on activated carbon and carbon nanotubes ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CARBON FOR CATALYSIS, Berlin, Noviembre 2008.
58. MONTILLA, F. "Electrochemical Fluorescence Spectroscopy: A Powerful Tool for the Characterization of Conjugated Polymers ", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Sevilla, Septiembre 2008.
59. N. BOUAZZA, M.A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO. "Oxidación fotocatalítica de compuestos orgánicos volátiles a concentraciones bajas", SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Benalmádena, Málaga, Junio 2008.
60. NAKAGAWA, Y.; SILVESTRE-ALBERO, J.; MOLINA-SABIO, M.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Problems in the characterization of the microporosity on activated carbons when using immersion calorimetry", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHARACTERIZATION OF POROUS SOLIDS (COPS), Edinburgh, Junio 2008.
61. NAKAGAWA, Y.; SILVESTRE-ALBERO, J.; MOLINA-SABIO, M.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Attribution of microporous structure in activated carbons to methane storage", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
62. N.R. CALDERON, A. RODRÍGUEZ, S.A. SANCHEZ, R.V.R.A. RIOS, L. LJUNGBERG, E. LOUIS, J. NARCISO, F. RODRIGUEZ-REINOSO. "New graphite based composite materials for low emission combustion engines", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
63. N.R. CALDERON, R. VOYTOVYCH, N. EUSTATHOPOULOS, J. NARCISO, F. RODRIGUEZ-REINOSO. "Study of wettability and reactive infiltration of carbon by AlSi alloys", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
64. PALACIOS, J. J. "Fundamentos de Nanofísica", CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA NANOCIENCIA, San José, Septiembre 2008.
65. PALACIOS, J. J.; FERNÁNDEZ-ROSSIER, J. "Magnetism in graphene nanoislands and nanovoids", APS MARCH MEETING, Nueva Orleans, Marzo 2008.
66. PALACIOS, J. J.; FERNÁNDEZ-ROSSIER, J.; BREY, L. "Magnetism in nanostructured graphene", CECAM WORKSHOP ON COMPUTATIONAL APPROACHES TO SEMICONDUCTOR, CARBON, AND MAGNETIC NANOSTRUCTURES, Lyon, Junio 2008.

67. PALACIOS, J. J.; MUÑOZ-ROJAS, F.; FERNÁNDEZ-ROSSIER, J.; BREY, L. "Graphene spintronics", WORKSHOP ON QUANTUM TRANSPORT IN NANOSTRUCTURES, Hamburgo, Octubre 2008.
68. PALACIOS, J. J.; MUÑOZ-ROJAS, F.; FERNÁNDEZ-ROSSIER, J.; BREY, L. "Graphene spintronics", EUROPEAN SCHOOL ON MOLECULAR NANOSCIENCE, Gandía, Octubre 2008.
69. PARRES ESCLAPEZ, S.; BUENO LÓPEZ, A. ILLÁN GÓMEZ, M.J.; SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, C. "N₂O decomposition mechanism on Rh catalyst studied by isotopic gases", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL CATALYSIS, Belfast, Agosto 2008.
70. PARRES-ESCLAPEZ, S.; LÓPEZ-SUÁREZ, F.E; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J. "Enhanced N₂O decomposition over Sr-promoted Rh/Al₂O₃ catalysts", CATALYSIS AND ADSORPTION IN FUELS PROCESSING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Szklarska Poręba, Septiembre 2008.
71. PARRES-ESCLAPEZ, S.; LÓPEZ-SUÁREZ, F.E.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; URA, B.; TRAWCZYNSKI, J. "Effect of Sr and Mg in the activity of Rh/Al₂O₃ catalysts for N₂O decomposition", CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DE POLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS, Zakopane, Septiembre 2008.
72. PASTOR-ABIA, L.; CATURLA, M.J.; SAN FABIAN, E.; CHIAPPE, G.; LOUIS, E. " Stress-strain curves of aluminum nanowires:fluctuations in the plastic regime and absence of hardening", TRENDS IN NANOTECHNOLOGY , Oviedo, Septiembre 2008.
73. R. BUITRAGO, J. RUIZ-MARTÍNEZ, J. SILVESTRE-ALBERO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, F. RODRÍGUEZ-REINOSO. "Study of acid-base properties of ZnO-gamma Al₂O₃ support for the ethanol steam reforming reaction ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CATALYSIS FOR CLEAN ENERGY AND SUSTAINABLE CHEMISTRY, Madrid, Junio 2008.
74. RAMOS FERNÁNDEZ, E.V.; RUIZ MARTÍNEZ, J.; SEPÚLVEDA ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ REINOSO, F. "Pt/Cr-ZnO soportado en Al₂O₃ y SiO₂ para la hidrogenación selectiva de cinamaldehído en fase líquida", SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Benalmádena, Málaga, Junio 2008.
75. RAMOS-FERNÁNDEZ, E.V.; FERREIRA, A.F.P.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; KAPTEIJN, F.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Enhancing the catalytic performance of Pt/ZnO in the selective hydrogenation of cinnamaldehyde by Cr addition to the support", INTERNACIONAL CONGRESS ON CATALYSIS, Seúl, Julio 2008.
76. RIOS, R.V.R.A.; PATIÑO, M.E.; SILVESTRE-ALBERO, J.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Problems in the experimental determination of adsorption isotherms", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHARACTERIZATION OF POROUS SOLIDS (COPS), Edinburgh, Junio 2008.
77. ROZEK, W.; KOTARBA, A.; SOJKA, Z.; ILLAN GOMEZ, M.J.; BUENO LÓPEZ, A.; LÓPEZ SUÁREZ, F.E. "Soot Particles Combustion over Doped Alkali Ferrite Catalysts", CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DE POLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS, Zakopane, Septiembre 2008.
78. RUIZ MARTINEZ, JAVIER; JACOBS, GARY; SEPÚLVEDA ESCRIBANO, ANTONIO; BUITRAGO SIERRA, ROBISON; DAVIS, BURTRON H.; RODRÍGUEZ REINOSO, FRANCISCO. "Reformado húmedo de metanol con catalizadores de platino soportados en óxidos mixtos de titanio y estaño", SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Benalmádena, Málaga, Junio 2008.

79. RUIZ, V; BLANCO C.;SANTAMARÍA,R.; RAMOS-FERNÁNDEZ J.M.; MARTINEZ-ESCANDELL, M.; RODRIGUEZ-REINOSO, F. "Novel Carbon-Based Monoliths as Attractive Electrode for Supercapacitors", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
80. RUIZ-MARTÍNEZ, J.; JACOBS, G.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; DAVIS, B.H.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Steam reforming of alcohols over Pt and PtSn catalysts supported on TiO₂", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS, Seúl, Julio 2008.
81. RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SOLLA_GULLÓN, J.; LÓPEZ-CUDERO, A.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; ALDAZ, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "SMSI effect on PtSn bimetallic catalysts over titania", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS, Seúl, Julio 2008.
82. SAN JOSÉ ALONSO, D.; ILLÁN GÓMEZ. M.J.; ROMÁN MARTÍNEZ, M.C. " Catalizadores de ni, de co y de ni-co para el refoamdo seco de metano. Efecto de la composición ", SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Benalmádena, Málaga, Junio 2008.
83. SANCHIS, C., SALAVAGIONE, H.J., MORALLÓN, E. " Preparación de nanopartículas de platino soportadas sobre polímeros conductores usando condiciones suaves. ", SIMPOSIUM IBERICO DE HIDRÓGENO, PILAS DE COMBUSTIBLE Y BATERÍAS AVANZADAS, BILBAO, Julio 2008.
84. SANCHIS, C., SALAVAGIONE, H.J., MORALLÓN, E. "Platinum nanoparticles supported on conducting polymers using soft synthetic conditions", FARADAY DISCUSSION, Southampton, Julio 2008.
85. SANCHIS, C.; SALAVAGIONE H.J.; MORALLÓN, E. "New Catalytic Abilities of Sulfonated Polyaniline after Aging in Ammonia Solutions", 59TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Sevilla, Septiembre 2008.
86. SILVESTRE-ALBERO, A.; RAMOS-FERNÁNDEZ, J.M.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Removal of VOCs using binderless-monolithic activated carbons", 1ST INTERNATIONAL WORKSHOP NAPEN, Chania, Octubre 2008.
87. SILVESTRE-ALBERO, J.; SILVESTRE-ALBERO, A.; ABDELOUAHAB-REDDAM, Z.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "VOCs removal using activated carbon: Effect of porosity and surface chemistry", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
88. SILVESTRE-ALBERO, J.; SILVESTRE-ALBERO, A.; RAMOS-FERNÁNDEZ, J.M.; MARTÍNEZ-ESCANDELL, M.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Adsorption of VOCs using binderless-monolithic activated carbons prepared from petroleum pitch", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, Nagano, Julio 2008.
89. SILVESTRE-ALBERO, J.; WEILACH, C.; RUPPRECHTER, G. "Hydrogenation and isomerization of 1-butene on supported Pd nanocrystals: Effect of Pd particle size", 1ST INTERNATIONAL WORKSHOP NAPEN, Chania, Octubre 2008.
90. TRAWCZYŃSKI, J.; URA, B.; ADAMSKI, A.; ILLAN GOMEZ, M.J.; BUENO LÓPEZ, A.; LÓPEZ SUÁREZ, F. E. "Sr(Mg)TiO₃: effect of synthesis conditions on properties and reactivity in diesel soot combustion ", CATALYSIS AND ADSORPTION IN FUELS PROCESSING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Szklarska Poręba, Septiembre 2008.

91. UNTIEDT, C; SAENZ-ARCE, G. "Low-Temperature Nanotribology of Au and Pb using a Quartz Tuning-Fork", AMERICAN PHYSICAL SOCIETY MARCH MEETING, Nueva Orleans, Marzo 2008.
92. URA, B.; ILLAN GOMEZ, M.J.; BUENO LÓPEZ, A.; LÓPEZ SUÁREZ, F.E.; TRAWCZYŃSKI, J.; GROTHE, H. " Studies on the interaction between diesel soot and SrTiO₃-based catalysts. ", CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DE POLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS, Zakopane, Septiembre 2008.
93. VERGÉS, J.A.; CHIAPPE, G.; PASTOR-ABIA, L.; SAN FABIÁN, E.; LOUIS, E. "Magnetic molecules derived from hydrogenation of polycyclic aromatic hydrocarbons", TRENDS IN NANOTECHNOLOGY , Oviedo, Septiembre 2008.
94. WAHBY, A.; ABDELOUAHAB-REDDAM, A.; EL MAIL, R.; STITOU, M.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Mercury removal from wastewater by adsorption onto activated carbon from olive stones", CONFERENCE SUR LES TECHNIQUES ANALYTIQUES NUCLÉAIRES ET CONVENTIONELLES ET LEURS APPLICATIONS, Meknès, Noviembre 2008.
95. "Magnetism in quantum dots", CECAM WORKSHOP ON COMPUTATIONAL APPROACHES TO SEMICONDUCTOR, CARBON, AND MAGNETIC NANOSTRUCTURES, Lyon, Junio 2008.
96. R. Prieto, JM Molina, J. Narciso, L. Weber, E. Louis., "Graphite Foam Infiltrated With Cu-Cr Alloys", 1st International Conference on New Materials for Extreme Environments, San Sebastian (Spain) (2008).
97. JM Molina, J. Narciso, L. Weber, E. Louis., Fabrication of Al/SiC Materials with Bimodal Distribution of Particles for thermal Applications, 1st International Conference on New Materials for Extreme Environments, San Sebastian (Spain) (2008).
98. R. Prieto, JM Molina, J. Narciso, L. E. Louis., Fabrication And Properties of Graphite Flakes/Metal Composites for Thermal Management Applications, 1st International Conference on New Materials for Extreme Environments, San Sebastian (Spain) (2008).
99. J. Narciso, J.M. Molina, la enseñanza de ciencia de materiales en la licenciatura de químicas, Barcelona, TIECIM, (2008).
100. R. Prieto, J.M. Molina, J. Narciso, E. Louis, el carbono como base de la nueva generación de disipadores de calor, TIECIM, (2008).

5. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

IV JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES DE ALICANTE (IUMA) 2008

Lugar: Salón de actos del edificio Germán Bernácer

Jueves 31 de Enero de 2008

09:45- 10:15 Apertura de las jornadas

10:15- 11:15 "Láminas delgadas y Ciencia de Materiales", Carlos Prieto de Castro (Gestor del Programa Nacional de Materiales). Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM).

11:15-12:00 Café y sesión de posters

12:00-12:30 "Descomposición catalizada de MgH₂: una etapa clave para su uso en el almacenamiento de hidrógeno". M^a Angeles Lillo. Instituto Universitario de Materiales de Alicante.

12:30-13:30 "Estructura y propiedades opto-electrónicas de sistemas moleculares orgánicos". José Manuel García de la Vega. Universidad Autónoma de Madrid.

13:30-15:30 Comida

15:30-16:30 "Nuevas rutas de síntesis y aplicaciones de zeolitas". Fernando Rey (ITQ Valencia)

16:30-17:00 "Utilizando la microbalanza de cuarzo en el estudio de procesos electroquímicos" Joaquín Arias. Instituto Universitario de Materiales de Alicante.

17:00-17:30 Café

17:30-18:30 "Pilas de combustible poliméricas: una visión general sobre su funcionamiento, componentes y campo de aplicación". Carmen del Río Bueno. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC-Madrid.

Viernes 1 de Febrero de 2008

10:00-11:00 "Correlación entre nano-estructura y comportamiento redox en óxidos mixtos de cerio-zirconio" Serafín Bernal. Universidad de Cádiz

11:00-11:30 "Transporte a través de CoPc y TBrPP-Co depositadas sobre superficies metálicas: de resonancias Kondo a antiresonancias Fano", Guillermo Chiappe. Instituto Universitario de Materiales de Alicante.

11:30-12:30 Café y sesión de posters

12:30-13:00 "Relación entre metano adsorbido y textura de carbones activados" Miguel Molina Sabio. Instituto Universitario de Materiales de Alicante.

13:00-14:00 Conferencia de Clausura: "La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas". Jose M. F. Labastida (Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas).

6. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES	2007-08 y 2008-2009	32 créditos	14519.12
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

7. PATENTES

8. INVESTIGADORES VISITANTES

Dr. D. Carlos Prieto de Castro (Gestor del Programa Nacional de Materiales). Instituto de Ciencia de Materiales

Dr. D. José Manuel García de la Vega. Universidad Autónoma de Madrid

Dr. D. Fernando Rey (ITQ Valencia)

Dra. Dña. Carmen del Río Bueno. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC-Madrid.

Dr. D. Serafín Bernal. Universidad de Cádiz

Dr. D. Jose M. F. Labastida (Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Dr. Javier Villegas Unité Mixte de Physique CNRS/Thales, Palaiseau, Francia Université Paris Sud 11

Dr. Donal Bradley del Imperial Collage de Londres

Dr. Santos Merino del centro Tecnológico Tekniker, Eibar

Dr. Brian Johnson Universidad de Cambridge Reino Unido
Dr. Pedro Muñoz Esquer, (C.A.S.A.)
Prof. Manfred Burghammer ESFR(European Synchrotron Radiation Facility)
Prof. Bruno Scrosati Universidad de La Sapienza de Roma (Italia)
Prof. Rudolf Holze Universidad de Chemnitz (Alemania)
Prof. Julio Alonso Martín, Universidad de Valladolid
Dr. D. César Barbero Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina)
Dr. D. Diego Acevedo Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina)
Dr. D. Enrique Valeriano Anda Universidad Pontificia, Rio de Janeiro
Dr. D. Juan Manuel Aguiar Hualde
Dr. D. Enrico Clementi Dipartimento di Scienze ed ambientali ,Università dell'Insubria (Italia)
Prof. Paulo Olivi. Universidad de Sao Paulo (Brasil)
Ms. Carla Regina Costa. Universidad de Sao Paulo (Brasil)
Ms. Şuheda Isikli. Estudiante (Turquía)
Dr. Carlos Eduardo Orrego Alzate, (Universidad Nacional de Colombia-Sede Manizales)
Dr. Carlos Ariel Cardona Alzate, (Universidad Nacional de Colombia-Sede Manizales)
Dr. Oscar Hernán Giraldo Osorio, (Universidad Nacional de Colombia-Sede Manizales)
Dr. Alejandro Molina Ochoa, Univeridad Nacional de Colmbia- Sede Medellin (Facultad de Minas).
Dr. Angela Adriana Ruiz Colorado, Univeridad Nacional de Colmbia- Sede Medellin (Facultad de Minas).
Prof. Dr. Roger Glaser. University of Leipzig. Alemania. 1 semana
Prof. Tessa López. Universidad Autónoma Metropolitana. México DF. México 1 semana
Juan Carlos Moreno Piraján. Universidad de los Andes. Bogotá. Colombia. 1 mes
Mark Biggs. University of Edinburgh. Reino Unido. 1 semana

9. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

* Carlos Sanchis Bermúdez
School of Chemistry. University of Southampton
23 Junio a 23 Octubre 2008

* Emilia Morallón Núñez
Universidad Pontificia Católica de Chile
16-26 Noviembre 2008

* Ángel Linares Solano
Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín
21/08/2008 a 31/08/2008

* Concepción Salinas Martínez de Lecea
Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín
21/08/2008 a 31/08/2008

* Joaquín Silvestre Alberó
Institute of Material Chemistry, Vienna University of Technology
3 meses

* Erika Oliveira Jardim
Department of Chemical Engineering. Universidade do Porto. Portugal
2 semanas

10. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

* Durante el mes de julio de 2008 se realizó el Seminario denominado "Materiales Nanoestructurados", en el que se impartieron las siguientes conferencias:

I.U. MATERIALES 2008

- 1 Julio: "Materiales compuestos basados en hidrogeles inteligentes"
- 3 Julio: "Estructuración de carbones mesoporosos usando moldes moleculares. Su uso en estructuras jerárquicas"
- 23 Julio: "Estructuración de materiales por ablación laser"
- 24 Julio: "Química combinatoria de materiales conjugados"

IV. PLAN 2009

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 Albero.

“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.

“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 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

“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” (VIGROB136).
Universidad de Alicante.
Duración, desde: 01/09/2007 Hasta: 31/08/2009.
Cuantía: 13483€
Investigador responsable: Diego Cazorla Amoros

“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.

“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 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

“Efecto del uso del biocombustibles en la generación y eliminación catalítica de contaminantes procedentes de motores diesel
Entidad Financiadora: AECl
IP: M^a José Illán Gómez
Cuantía: 17500€
Duración Prevista (Inicio/Fin): 15 /02/2008 - 14/02/2009

Nombre del proyecto: “Desarrollo de un nuevo convertidor catalítico para la reducción efectiva de las emisiones de hidrocarburos durante el arranque en frío de vehículos de gasolina.”
Entidad financiadora: Ministerio de Medioambiente y Medio Rural y Marino

IP: Diego Cazorla Amorós
Cuantía: 250663€
Duración prevista: 2008-2010

Nombre del proyecto: "Estudio de Electroadsorción de metales tóxicos en aguas residuales sobre diferentes adsorbentes"
Entidad financiadora: AECID a/019533/08
IP: Emilia Morallón Núñez
Cuantía: 15000
Duración prevista: 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: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cuantía solicitada: 118580 €
Duración prevista: enero de 2009 a diciembre 2011

Nombre del Proyecto: Láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida: Diseño, Fabricación y caracterización"
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
IP: M^a Ángeles Díaz García
Cuantía Concedida: 185130
Duración prevista. 01/01/2009 31/12/2011

Nombre del proyecto: "Nano-estructura y moléculas orgánicas: Sus propiedades de transporte, Ópticas y mecánicas"
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
IP: Emilio San Fabián Maroto
Cuantía Concedida: 24805
Duración prevista: 01/01/2009 31/12/2009

Nombre del Proyecto: " Análisis de muestras"
Entidad financiadora: Universidad de Cambridge
IP: Diego Cazorla Amorós
Cuantía l concedida: 1500
Duración prevista: 2009

Nombre del proyecto: "Magnesium Ney Technologies" MAGNO
Entidad Financiadora: Grupo Antolín Ingeniería S.A.
IP: José Miguel Molina Jordá
Cuantía Concedida: 150000€
Duración: 2008-2011

Nombre del proyecto: "Nuevos materiales de alta conductividad térmica"
Entidad Financiadora: GRE08P13 Universidad de Alicante
IP: José Miguel Molina Jordá
Cuantía concedida: 7633
Duración: 2009

Nombre del Proyecto: "Ayudas para el I Concurso de Patentes y Software CAM-UA del convenio CAM-UA"
Entidad financiadora: Caja Ahorros del Mediterráneo
IP: Francisco Javier Narciso Romero
Cuantía concedida: 14000
Duración: 2008-2009

Título del Proyecto: "Láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida". Ref. MAT2008-06648-C02-1
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Educación (MEC)
Entidades Participantes: Universidad de Alicante coordinado con el centro tecnológico Tekniker
IP: María Díaz
Duración: Desde:1/1/2009 Hasta:31/12/2011 CUANTÍA: 185.130 euros

Título 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"
Entidad financiadora: AECID, referencia: D/017484/08
IP: Concepción Salinas Martínez de Lecea
Duración: 7-01-2009 a, Cuantía: 49795,00€

Título del proyecto: " ANALYSIS OF 5 INORGANIC SAMPLES PREPARED BY SASOL GERMANY GmbH BY MEANS OF TWO EXPERIMENTAL PROCEDURES "
Entidad financiadora: SASOL Germany GmbH
IP: Avelina García García
Duración: 15-01-2009 a 15-04-2009, Cuantía: 2.250€

2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS SOLICITADOS O PENDIENTES DE SUBSCRIBIR

Nombre del proyecto: Catalizadores basados en óxidos mixtos nanoestructurados para la eliminación de NO_x y carbonilla procedentes de motores diesel.
Entidad Financiadora: MICINN
IP: M^a José Illán Gómez
Cuantía Solicitada: 148830€
Duración Prevista (Inicio/Fin): 1/01/2010- 31-12-2012.

Nombre del proyecto: Materiales carbonosos nanoestructurados para la heterogeneización de catalizadores homogéneos quirales.
Entidad Financiadora: MICINN
IP: M^a Carmen Román Martínez
Cuantía Solicitada: 147620€
Duración Prevista (Inicio/Fin): 1/01/2010- 31-12-2012.

Nombre del proyecto: Nuevos materiales y procesos para el almacenamiento, purificación y detección de hidrógeno
Entidad Financiadora: MICINN
IP: Diego Cazorla Amorós
Cuantía Solicitada: 168113€
Duración Prevista (Inicio/Fin): 1/01/2010- 31-12-2012.

Nombre del proyecto: Materiales Carbonosos y Medioambiente
Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana. Programa Prometeo
IP: Diego Cazorla Amorós
Cuantía Solicitada: 236200 €
Duración Prevista (Inicio/Fin): 1/01/2009- 31-12-2013.

Nombre del proyecto: Nuevos nanomateriales basados en polímeros conductores para aplicaciones en electrocatálisis y sensores electroquímicos.
Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana. Programa Prometeo
IP: Emilia Morallón Núñez
Cuantía Solicitada: 239000 €
Duración Prevista (Inicio/Fin): 1/01/2009- 31-12-2013.

Nombre del proyecto: Nuevos materiales electroactivos basados en polímeros conductores y su aplicación a sensores electroquímicos y pilas de combustible.

Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana. Ayuda complementaria

IP: Emilia Morallón Núñez

Cuantía Solicitada: 20000 €

Duración Prevista (Inicio/Fin): 1/01/2009- 31-12-2009.

nombre proyecto: prometeo 2009

entidad financiadora: generalitat valenciana

ip: antonio sepúlveda escribano

cuantía solicitada: 292.800 €

duración prevista (inicio/fin): 2009-2013

3. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES	2008-2009 y 2009-2010	32	
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

4. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

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

FECHA DE REALIZACIÓN PREVISTA: 22 de Enero y 23 de Enero de 2009

CARÁCTER (Internacional / Nacional): Nacional

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alicante