

**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE
MATERIALES**

**INFORME ANUAL
AÑO 2009**

INSTITUTO DE: I.U. MATERIALES

Director: CAZORLA AMOROS, DIEGO

AÑO DE LA MEMORIA: 2009

PERSONAL INVESTIGADOR

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

- 23.MORALLON NUÑEZ, EMILIA
- 24.NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER
- 25.PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE
- 26.PASTOR BLAS, MARIA DE LAS MERCEDES
- 27.QUIJADA TOMÁS, CÉSAR
- 28.RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO
- 29.ROMAN MARTINEZ, M. CARMEN
- 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.UNTIEDT LECUONA, CARLOS
- 36.VILLALVILLA SORIA, JOSE MOISES

INVESTIGADORES DOCTORES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ARIAS PARDILLA, JOAQUÍN
BERENGUER MURCIA, ANGEL
CALZADO ESTEPA, EVA M^a
HIDALGO NÚÑEZ, MARIA MONTSERRAT
MARCO LOZAR, JUAN PABLO
VALERA REQUENA, ANA
VRAGOVIC, IGOR
VIDAL MARTINEZ, LORENA

BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

ABDELOUAHAB, ZINAB
AGUIRRE PASTOR, MIGUEL ANGEL
ATRIBAK, IDRIS
BERENGUER BETRÍAN, RAÚL
BOUAZZA, NADIA
BUITRAGO, ROBISON
CALVO URBINA, M^a REYES
CARVALHO MONTEIRO DE CASTRO, MATEUS

COSTA MILÁN, DAVID
DURENDEZ ALFAYATE, CRISTINA
FRÍAS PLIEGO, M^a LUISA
GHEORGHIU, CRISTINA
GOSÁLVEZ MARTÍNEZ, DANIEL
GUTIÉRREZ RAMÍREZ, MANUEL
JARDIM, ERIKA
KOYACHEV, NIKOLAY
LÓPEZ SUÁREZ, FRANZ EDWIN
MIGUEL GARCIA, IZASKUN
MONJE LÓPEZ, IVONNE ELIANA
MUÑOZ ROJAS, FEDERICO
NAVARRO FUSTER, VÍCTOR
NAVLANI, MIRIAM
OUZZINE, MOHAMMED
PARRES ESCLAPEZ, SONIA
PEREZ CADENAS, MARIA
PRIETO, RICHARD
RAMOS FERNÁNDEZ, JOSE MANUEL
RICO PÉREZ, VERÓNICA
RIVERO TORRE, OMAR JULIAN
ROJO CALDERÓN, NOELIA
ROMÁN FALCÓ, IVÁN PABLO
ROMERO ANAYA, AROLDO
RUIZ MARTÍNEZ, JAVIER
SABATER PIQUERES, CARLOS
SÁENZ, GIOVANNI
SALINAS TORRES, DAVID
SANCHÍS BERMÚDEZ, CARLOS
SAN JOSÉ ALONSO, DAVID
SILVESTRE ALBERO, ANA
TABTI, ZAKARIA
VARELA GANDÍA, FRANCISCO
VIEIRA RIBEIRO AZZI RÍOS, RACHEL
WAHBY, ANASS

PAS TECNICO

PAS ADMINISTRATIVO

VICTORIA GÓMEZ MAESTRO

1. 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.
6. Técnicas analíticas para la caracterización de materiales: Espectroscopia atómica en plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES e ICP-MS)
7. Desarrollo de nuevas técnicas analíticas basadas en nanopartículas.

*** LABORATORIO DE MATERIALES AVANZADOS**

1. Carbones porosos
2. Carbón activado
3. Tamices moleculares de carbón
4. Monolitos de carbón activado
5. Telas de carbón activado
6. Separación y almacenamiento de gases
7. Adsorción en fases gas y líquida
8. Protección ambiental
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 MEDIO AMBIENTE**

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

2. PROYECTOS

Públicos

- 1."Advanced first response respiratory protection", FRESP, 42 meses, 370.104,00 €
- 2."Analizador de superficies por adsorción de gases", UAINFRA08-16,12 meses, 43.546,98 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 3."Ayuda para la celebración del "The tenth Werner Brandt workshop", 2.013,39 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
- 4."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.
- 5."Catalizadores basados en materiales híbridos nanoestructurados organo-inorgánicos (MOF) para la oxidación selectiva de CO (PROX)", GRE08-p16, 12 meses, 6.741,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.
- 6."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.
- 7."Catalizadores para oxidación catalítica húmeda de compuestos fenólicos en efluentes industriales", a/010017/07, 12 meses, 7.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 8."Catalizadores para oxidación catalítica húmeda de compuestos fenólicos en efluentes industriales", a/018831/08, 12 meses, 8.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 9."Colaboración en estudios de electroadsorción", INV09-15, 1.800,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.

- 10."Colaboración en la investigación del efecto Kondo en nanocontactos magnéticos", INV09-04, 2 meses, 1.800,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
- 11."Combinación de las técnicas SDME y LIBS para análisis de elementos traza", INV09-39, 1.500,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 12."CONSOLIDER-INGENIO", CSD2007-00010, 60 meses, 5.700.000,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
- 13."Contratación para el proyecto MAT2005-07369-C03-1: Electrónica y Fotónica orgánicas y nanoelectrónica.", JCI994/06, 23 meses, 96.000,00 €, GALLEGO GOMEZ, FRANCISCO.
- 14."Contratación para el proyecto NMP3-CT-2004-500253: New Materials for Extreme Environments", Jci-2007-44-164, 24 meses, 99.000,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
- 15."Conversión de biomasa recalcitrante originada en la producción de etanol a partir de la planta de banano", D/017484/08, 12 meses, 49.795,00 €, SALINAS MARTINEZ DE LECEA, CONCEPCION.
- 16."Desarrollo de catalizadores para la eliminación de contaminantes atmosféricos en corrientes de escape de motores diesel", RyC46/05, 39 meses, 180.400,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.
- 17."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.
- 18."Desarrollo de nanomateriales para aplicaciones energéticas y medioambientales", prometeo/2009/002, 12 meses, 47.500,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.
- 19."Desarrollo de nuevos materiales compuestos de alta conductividad térmica para micro y optoelectrónica basados en espumas de grafito dopadas con nanopartículas de carburo de titanio", GRE08-p13, 12 meses, 7.633,00 €, MOLINA JORDA, JOSE MIGUEL.
- 20."Desarrollo de nuevos nanomateriales para procesos de producción, purificación y almacenamiento de bio-hidrógeno", MAT2007-61734, 36 meses, 471.900,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.
- 21."Desarrollo de un nebulizador neumático basado en la tecnología Flow Blurring para su uso en equipos de análisis elemental espectrométrico (ICP-MS E ICP-OES)", PET2006_706_00, 18 meses, 49.567,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
- 22."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.
- 23."Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias para la miniaturización de la preparación de la muestra", acomp/2009/144, 12 meses, 5.000,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

24."Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias para la miniaturización de la preparación de la muestra", CTQ2008-06730-c02-01, 36 meses, 72.600,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

25."Diseño de un sistema catalítico para la eliminación de contaminantes en vehículos con motor Diésel", CIT-420000-2009-048, 20 meses, 154.190,00 €, BUENO LOPEZ, AGUSTIN.

26."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.

27."Electrocátalisis y electroquímica de polímeros", vigrob-042, 12 meses, 1.869,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.

28."Electrocátalisis y electroquímica de polímeros", vigrob-042, 24 meses, 3.744,00 €, VAZQUEZ PICO, JOSE LUIS.

29."Equipamiento para realizar aleaciones metálicas", uainfra09-07, 12 meses, 25.000,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.

30."Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas", vigrob-051, 24 meses, 2.875,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

31."Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas", vigrob-051, 12 meses, 3.009,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

32."Estudio de la electroadsorción de metales tóxicos en aguas residuales sobre diferentes adsorbentes", a/019533/08, 12 meses, 9.000,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.

33."Estudio de la electroadsorción de metales tóxicos en aguas residuales sobre diferentes adsorbentes.", a/019533/08, 11 meses, 15.000,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.

34."ESTUDIO DE NUEVOS CATALIZADORES SOPORTADOS EN NANOTUBOS DE CARBÓN", best/2009/069, 2 meses, 3.500,00 €, SILVESTRE ALBERO, JOAQUIN.

35."Evaluación de la gelatina dicromatada para su empleo en técnicas litográficas con revelado seco.", pb94-1512, 6.911,64 €, VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO.

36."Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 5.267,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.

37."Física de la materia condensada", vigrob-057, 24 meses, 6.735,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.

38."Formación de profesores costarricenses en Nanotecnología", c/011235/07, 12 meses, 10.000,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.

- 39."Fusion Energy Materials Science-Coordination Action", femas-ca, 36 meses, 47.026,00 €, CATURLA, MARIA-JOSE
40. "GEn IV and Transmutation MATerials", getmat , 60 meses, 78.240,00 €, CATURLA, MARIA-JOSE
- 41."Generación de conocimientos sobre la interacción multisensorial del ser humano con los entornos para el desarrollo de nuevos productos y servicios en el sector cerámico (Subproyecto 3)", pse-020000-2008-1 (pss-020000-2008-3), 24 meses, 33.600,00 €, ECHARRI IRIBARREN, VICTOR.
- 42."Generación de conocimientos sobre la interacción multisensorial del ser humano con los entornos para el desarrollo de nuevos productos y servicios en el sector cerámico (Subproyecto 6)", pse-020000-2008-1 (pss-020000-2008-6), 18 meses, 46.300,00 €, ECHARRI IRIBARREN, VICTOR.
- 43."GRUPO DE NANOFÍSICA", vigrob188, 24 meses, 3.529,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
- 44."Grupo de Nanofísica", vigrob-188 , 12 meses, 2.926,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.
- 45."Grupo de Nanofísica", vigrob-188, 24 meses, 3.529,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.
- 46."High Performance Energy Storages for Mobile and Stationary Applications", cost 542 , 1.120,00 €, MORALLÓN NUÑEZ, EMILIA
- 47."Hydrogen storage research training network", HYTRAIN , 48 meses, 117.737,69 €, LINARES SOLANO, ANGEL
- 48."Inmovilización de catalizadores homogéneos en materiales de carbón", uausti09-10, 12 meses, 500,00 €, ROMAN MARTINEZ, M. CARMEN.
- 49."IN-Situ study and Development of Processes involving nano-PORE Solids", inside pores, 48 meses, 465.597,54 €, RODRÍGUEZ-REINOSO, FRANCISCO
- 50."Interacción de gases iónicos, moleculares y de agregados con sólidos", ryc1468/04 , 48 meses, 172.000,00 €, DENTON, CRISTIAN DIEGO.
- 51."Interacción de haces de iones ligeros con materiales de interés biológico", fis2006-13309-c02-02 , 36 meses, 21.780,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 52."Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 2.162,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 53."Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 24 meses, 2.475,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 54."Interacción de protones con nanatubos de carbono", inv09-17, 1.500,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 55."Intercambio de resultados y posible colaboración en futuros proyectos", 1.803,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

56."Láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida: Diseño, fabricación y caracterización", mat2008-06648-c02-01, 36 meses, 185.130,00 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.

57."Magnetismo emergente en nanocristales metálicos", mat2007-31099-e, 14 meses, 50.000,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE.

58."Materiales avanzados", ati07-07, 24 meses, 22.000,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.

59."Materiales avanzados", vigrob-082, 24 meses, 13.148,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.

60."Materiales avanzados", vigrob-082, 12 meses, 12.364,00 €, SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO.

61."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.

62."Materiales Carbonosos y Medio Ambiente", prometeo/2009/047, 12 meses, 54.200,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

63."Materiales carbonosos y medio ambiente", vigrob-136, 12 meses, 12.240,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

64."Materiales carbonosos y medio ambiente", vigrob-136, 24 meses, 13.483,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

65."Métodos avanzados para la detección y eliminación en aguas de contaminantes emergentes y legionella", cit-310000-2009-041, 8 meses, 7.007,00 €, ALCANIZ MONGE, JUAN ANTONIO.

66."Mezcladora de Polímeros de laboratorio para incorporar nanopartículas", uainfra08-12, 12 meses, 41.721,44 €, MARTIN GULLON, IGNACIO.

67."Miniaturización de la preparación de la muestra: Nuevas metodologías ecológicas de extracción para la determinación de contaminantes en aguas y alimentos", a-04/09, 4 meses, 14.000,00 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.

68."Molecular Spin Clusters for Quantum Information Processing", molspinqip, 36 meses, 60.000,00 €.

69. "Monolitos nanoestructurados de carbón para almacenamiento y conversión de metano". Ministerio de Ciencia e Innovación (PLE 2009-0052). Desde: 01/11/2009 hasta: 31/10/2012, 225.400,00 €, F. RODRÍGUEZ-REINOSO

70."Monolitos Nanoestructurados de carbón para almacenamiento y conversión de metano (PLE2009-052)", jci-2009-04971, 36 meses, 100.980,00 €, KANNUCHAMY, VASANTH KUMAR.

71."Nanociencia Molecular", csd2007-00010, 25 meses, 111.297,51 €, UNTIEDT LECUONA, CARLOS.

72. "Nanoestructuras unidimensionales", mat2007-65487 , 35 meses, 145.200,00 €, PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE, FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO.

73."Nano-estructuras y moléculas orgánicas: sus propiedades de transporte, ópticas y mecánicas", fis2008-06743, 12 meses, 24.805,00 €, SAN FABIAN MAROTO, EMILIO.

74."New carbon-supported catalysts for preferential CO oxidation in fuel cell technology", hu2006-0002, 30 meses, 9.800,00 €, RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO.

75."New materials for extreme environments", EXTREMAT, 60 meses, 394.420,00 €, RODRÍGUEZ REINOSO, FRANCISCO

76."Nuevos materiales electroactivos basados en polímeros conductores y a su aplicación a sensores electroquímicos y pilas de combustible", acomp/2009/174 , 12 meses, 10.000,00 €, MORALLON NUÑEZ, EMILIA.

77."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 NUNEZ, EMILIA.

78."Nuevos materiales para disipadores de calor. Fabricación y caracterización de materiales compuestos de matriz metálica y refuerzo mixto de dos materiales de carbono.", mat2008-05582, 36 meses, 118.580,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.

79."Nuevos materiales para disipadores de calor: fabricación y caracterización de materiales compuestos de matriz metálica y refuerzo mixto de dos materiales de carbono", acomp/2009/166, 12 meses, 7.000,00 €, NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER.

80."Polímeros conjugados y materiales híbridos para aplicaciones en dispositivos organoelectrónicos", RyC 1463/06 , 60 meses, 178.800,00 €, MONTILLA JIMENEZ, FRANCISCO.

81."Presentación de conferencias sobre Química Verde y colaboración entre los grupos de investigación", inv09-06 , 900,00 €, CAZORLA AMOROS, DIEGO.

82."Procesado seco de dispositivos de semiconductores III-V empleando mezclas de hidrocarburos e hidrogeno.", mic89-0401, 313.728,31 €, VALLES ABARCA, JOSE ANTONIO.

83."Propiedades fisicoquímicas de las interfases de aleaciones de aluminio-materiales cerámicos", mat89-0402, 8.414,16 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.

84."Química cuántica", vigrob-108, 24 meses, 2.353,00 €, MOSCARDO LLORENS, FEDERICO.

85."RsieC - Red social de innovación educativa de Ciencias", gite-09040-ua, 12 meses, 3.150,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.

86."The influence of oxygen on interfaces formed between metals and oxide ceramics.", influence oxygen ,

87."Theoretical and Computacional 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", jci-2008-01885 , 36 meses, 100.980,00 €, DELGADO ACOSTA, FERNANDO.

88."Transporte a través de nanoestructuras, sistemas mesoscopicos y sistemas fuertemente correlacionados", RyC5600/03, 60 meses, 164.356,00 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.

89."Carbones super-porosos y composites para el almacenamiento altamente eficiente de energía ", PLE2009-0021, 36 meses, 40.000,00 €, CAZORLA AMORÓS, DIEGO.

Privados

1."ANÁLISIS DE YESOS Y AGUAS. DETERMINACIÓN DE CATIONES (Na, K, Mg, Ca) Y ANIONES (SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , NO_2^-)", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

2."ANALYSIS OF 5 INORGANIC SAMPLES PREPARED BY SASOL GERMANY BY MEANS OF TWO EXPERIMENTAL PROCEDURES", AVELINA GARCIA GARCIA.

3."ASESORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE NEBULIZADORES", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

4."CATALYTIC ACTIVITY MEASUREMENTS", DIEGO CAZORLA AMOROS.

5."CATALYTIC ACTIVITY MEASUREMENTS O A SERIES OF 39 SAMPLES TO THE PERFORMED AT ...", DIEGO CAZORLA AMOROS.

6."DESARROLLO DE UN NEBULIZADOR NEUMÁTICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA FLOW BLURRING PARA SU USO EN EQUIPOS DE ANÁLISIS ESPECTROMÉTRICO (ICP-MS E ICP-OES)", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

7."DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS...", DIEGO CAZORLA AMOROS.

8."DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS PARA UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN BASADO EN ADSORCIÓN DE GASES QUE UTILICE ENERGÍA SOLAR (FASE I)", DIEGO CAZORLA AMOROS.

9."DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE SALES EN RESIDUO SECO DE AGUA DE MAR MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

10."DETERMINACION CUANTITATIVA Y/O SEMICUANTITATIVA DE ELEMENTOS EN MUESTRAS ACUOSAS MEDIANTE TÉCNICAS BASADAS EN PLASMA", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

11."DETERMINACIÓN CUANTITATIVA Y/O SEMICUANTITATIVA DE ELEMENTOS EN MUESTRAS ACUOSAS MEDIANTE TÉCNICAS BASADAS EN PLASMA DE ACOMPLAMIENTO INDUCTIVO", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

12."DETERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE ESPECÍFICA DE CUATRO MUESTRAS DE SUELOS ORGANOMINERALES MEDIANTE ISOTERMAS DE ADSORCIÓN N₂ A 77K", ANGEL LINARES SOLANO.

13."DETERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE ESPECÍFICA DE 12 MUESTRAS DE SUELOS ORGANOMINERALES MEDIANTE ISOTERMAS DE ADSORCIÓN DE N₂ A 77K", ANGEL LINARES SOLANO.

14."ELIMINACIÓN DEL SUFURO DE HIDRÓGENO Y SILOXANOS EN BIOGAS, FASE II", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.

15."ENSAYO DE TRACCIÓN DE 60 MUESTRAS DE SILICONA", FRANCISCO J. NARCISO ROMERO.

16."ESTUDIO DE LA REGENERACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO SATURADO CON POLIFENOLES", ANTONIO SEPULVEDA ESCRIBANO.

17."MEJORA DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO DE CÁSCARA DE MANI", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.

18."MEJORA Y DESARROLLO DE NUEVA INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDORES EN TIEMPO REAL DE PARÁMETROS DE CALIDAD DE AGUAS (METIRE)", ANTONIO CANALS HERNANDEZ.

19."NO_x STORAGE/RELEASE BEHAVIOUR OF INORGANIC CARRIERS. STUDY OF THE SO₂ TOLERANCE.", AVELINA GARCIA GARCIA.

20."OBTENCIÓN DE MATERIAL CARBONOSO EQUIVALENTE A UN COQUE RECARBURANTE A PARTIR DE HUESOS DE ACEITE Y OTROS PRODUCTOS LEGNOCELULÓSICOS", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.

21."OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA CON MEMBRANAS Y CARBÓN ACTIVO (OPTIMECA)", DIEGO CAZORLA AMOROS.

22."PROYECTO CENI9T CO₂, MÓDULO VI. "VIABILIDAD DE VALORIZAR LOS GASES DE POST-COMBUSTIÓN QUE CONTIENEN CO₂ PROCEDENTES DE UNA CENTRAL TÉRMICA".", DIEGO CAZORLA AMOROS.

23."TRABAJOS INVESTIGACIÓN EN EL MARCO PROYECTO MAGNESIUM NEW TECHNOLOGIES OPPORTUNITIES", JOSE MIGUEL MOLINA JORDA.

24."TRATAMIENTO DE TELAS DE CARBÓN ACTIVADO (TCAS) A PARTIR DE TELAS DE RAYÓN-VISCOA.", FRANCISCO RODRIGUEZ REINOSO.

3. PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Cazorla-Amoros, D.; Lozano-Castello, D.; Muller, M. "Application of Non-crystalline Diffraction with Microfocus to Carbon Fibres" en "Applications of Synchrotron Light to Scattering and Diffraction in Materials and Life Sciences" , ISBN: 978-3-540-95967-0, Berlin, Springer-Verlag, pp. 199-216, (2009)
2. J. Silvestre-Albero, A. Sepúlveda-Escribano, F. Rodríguez-Reinoso, V. Kouvelos, G. Pilatos, N.K. Kanellopoulos, M. Krutyeva, F. Grinberg, J. Kärger, A.I. Spjelkavik, M. Stöcker, A. Ferreira, S. Brouwe "Characterization measurements of common reference nanoporous materials by gas adsorption (round robin tests)" en "Characterisation of porous solids VIII: Proceedings of the 8th International Symposium on the characterisation of Porous Solids" , ISBN: 978-1-84755-904-3, Edinburgh, Royal Society of Chemistry, pp. 9-16, (2009)
3. Montilla, F; Mateo, C.R.; Mallavia, R. "Characterization of Light-Emitting Conjugated Polymers by Electrochemical Methods" en "Handbook of Light Emitting and Schottky Diode Research" , ISBN: 978-1-60692-462-4, Nueva York, Nova Publishers, pp. -, (2009)
4. Rodríguez-Reinoso, F.; Sepúlveda-Escribano, A. "Carbon as Catalyst Support" en "Carbon Materials for Catalysis" , ISBN: 978-0-470-17885-0, New Jersey, EEUU, John Wiley & Sons, Inc, pp. 131-155, (2009)
5. "Diseño y elaboración del plan de estudios de grado en Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante" en "VII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. La calidad del proceso de enseñanza/aprendizaje universitario desde la perspectiva del cambio", ISBN: 978-84-692-5510-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 990-998, (2009).
6. I. Atribak, B. Azambre, A. Bueno-López, A. García-García. En "Catalysis for the Environment: Depollution, Renewable Fuels and Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels" Ed. Polish Academic of Sciences, Zabrze, Poland (2009) 23-31, ISBN 978-83-926523-2-8.

7. Dolores Lozano-Castelló, Fabián Suárez-García, Diego Cazorla-Amorós, Ángel Linares-Solano, "Porous texture of carbons", en "Carbons and composites for electrochemical energy storage systems" (Ed. F. Beguin, E. Frackowiak, CRC Press (2009)).

8.M.J. Illán-Gómez, A. Bueno-López, F.E. López Suárez, J. Trawzynski, B. Ura, "Diesel soot combustion over $Sr_{1-x}K_xTiO_3$ in the presence of O_2 , NO and NO_2 "; en "Catalysis for the Environment: Depollution, Renewable Fuels and Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels" Ed. Polish Academic of Sciences, Zabrze, Poland (2009) 31-27, ISBN 978-83-926523-2-8.

9. F.E. López Suárez, M.J. Illán-Gómez, A. Bueno-López, B. Ura, J. Trawzynski, "Performance of potassium-copper catalysts for soot combustion in NO_x/O_2 atmosphere"; en "Catalysis for the Environment: Depollution, Renewable Fuels and Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels" Ed. Polish Academic of Sciences, Zabrze, Poland (2009) 39-45, ISBN 978-83-926523-2-8.

10. M. Zawadzki, W. Staszak, F.E. López Suárez, M.J. Illán-Gómez, A. Bueno-López, "Copper containing $ZnAl_2O_4$ spinels for soot oxidation: preparation, characterization and catalytic performance"; en "Catalysis for the Environment: Depollution, Renewable Fuels and Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels" Ed. Polish Academic of Sciences, Zabrze, Poland (2009) 87-93, ISBN 978-83-926523-2-8.

11. S. Parres Escaplez, A. Bueno López, M.J. Illán Gómez, C. Salinas Martínez de Lecéa, "Estudio de un catalizador $Rh/CeO_2(Pr)/Al_2O_3$ para descomposición de N_2O en presencia de NO , O_2 y H_2O ", en "SECAT'09: Nuevas fronteras de la Catálisis", Ed. Universidad Castilla- La Mancha, Ciudad Real (2009) 33-34, ISBN: 987-84-692-3159-3

12. D. San José Alonso, M.J. Illán Gómez, M. C. Román Martínez, "Catalizadores de cobalto y níquel de bajo contenido metálico para el reformado seco de metano", en "SECAT'09: Nuevas fronteras de la Catálisis", Ed. Universidad Castilla- La Mancha, Ciudad Real (2009) 37-38, ISBN: 987-84-692-3159-3.

Artículos en publicaciones periódicas:

1. Abril, I.; Behar, M.; Garcia-Molina, R.; Fadanelli, R.; Nagamine, L.C.C.M.; Grande, P.L.; Schünemann, L.; Denton, C.D.; Arista, N.R.; Saitovitch, E.B. "An experimental-theoretical study of the energy-loss straggling of H and He ion beams in HfO_2 films", European Physical Journal D, vol. 54, pp. 65-70, (2009)
2. Alcañiz-Monge, J.; Trautwein, G; Pérez-Cadenas, M.; Román-Martínez, M.C. "Effects of compression on the textural properties of porous solids", Microporous and Mesoporous Materials, vol. 126, pp. 291-301, (2009).
3. Alcañiz-Monge, J.; Pérez-Cadenas, M.; Lozano-Castelló "Influence of the pore size distribution on water adsorption on silica gels", Journal of Porous Materials, pp. 1-8, (2009).
4. Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Denton, C.D.; Heredia-Avalos, S.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D. "Calculated depth-dose distributions for H^+ and He^+ beams in liquid water", Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interaction, vol. 267, pp. 2647-2652, (2009)

5. A. Anfruns, C. Canals-Batlle, A. Ros, M.A. Lillo-Ródenas, A. Linares-Solano, E. Fuente, M.A. Montes-Morán, M.J. Martín "Removal of odour-causing compounds using carbonaceous adsorbents/catalysts prepared from sewage sludge" , *Water Science and Technology* , vol. 59, pp. 1371-1376, (2009)
6. Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Denton, C.D.; Heredia-Avalos, S. "Calculated energy loss of swift fullerene ion beam in InP" , *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interaction*, vol. 267, pp. 872-875, (2009)
7. Acevedo, D.C.; Salavagione, H.J.; Lasagni, A.F.; Morallón, E.; Mücklich, F.; Barbero, C. "Fabrication of highly ordered arrays of platinum nanoparticles using direct laser interference patterning", *Applied Materials and Interfaces*, pp. 549-551, (2009)
8. Aguiar Hualde J. M.; Chiappe G.; Louis E. ; Anda V.; Simonin J. "Modeling the effects of molecule distortion on the Kondo resonance in the conductance of CoPc/Au(111) and TBrPP-Co/Cu(111)", *Physica Status Solidi A-Applied Research*, vol. A206, pp. 2217-2227, (2009)
9. Aguiar Hualde J. M.; Chiappe G.; Louis E.; E. V. Anda; J. Simonin "Kondo resonance in the conductance of CoPc/Au(111) and TBrPP-Co/Cu(111)" , *Physical Review B* , vol. 79, pp. 155415-1-155415-10, (2009)
10. Alcañiz-Monge, J., Lozano-Castelló, D., Cazorla-Amorós, D., Linares-Solano, A. "Fundamentals of Methane Adsorption in Microporous Carbons", *Microporous and mesoporous materials* , vol. 124, pp. 110-116, (2009)
11. Alonso, F.; Riente, P.; Rodríguez-Reinoso, F.; Ruiz-Martínez, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Yus, M "A highly reusable carbon-supported platinum catalyst for the hydrogen-transfer reduction of ketones" , *ChemCatChem* , vol. 1, pp. 75-77, (2009)
12. Alonso, J.L.; Ferrer, J.C.; Cotarelo, M.A.; Montilla, F.; Fernández de Ávila, S "Influence of the thickness of electrochemically deposited polyaniline used as hole transporting layer on the behaviour of polymer light-emitting diodes", *Thin Solid Films*, vol. 517, pp. 2729-2735, (2009)
13. Atribak, I.; Azambre, B.; Bueno López, A.; García García, A. "NO_x adsorption/desorption processes over Ce_{0.76}Zr_{0.24}O₂ and their influence on deSoot activity: Effect of the catalyst calcination temperature" , *Topics in Catalysis* , vol. 52, pp. 2092-2096, (2009)
14. Atribak, I.; Azambre, B.; Bueno López, A.; García-García, A. "Effect of NO_x adsorption/desorption over ceria-zirconia catalysts on the catalytic combustion of model soot" , *Applied Catalysis B-Environmental* , vol. 92, pp. 126-137, (2009)
15. Atribak, I.; Bueno-Lopez, A.; García García, A. "Further insights into the key features of Ceria-Zirconia mixed oxides governing the catalysed soot combustion under NO_x/O₂" , *Topics in Catalysis* , vol. 52, pp. 2088-2091, (2009)
16. Atribak, I.; Bueno-López, A.; García-García, A. "Role of yttrium loading in the physico-chemical properties and soot combustion activity of ceria and ceria-zirconia catalysts" , *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical* , vol. 300, pp. 103-110, (2009)
17. Barrientos-Ramírez, S.; Montes de Oca-Ramírez, G.; Sepúlveda-Escribano, A.; Pastor-Blas, M.; González-Montiel, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Influence of the porous texture of activated carbons in the activity of ATRP catalyst for methyl methacrylate polymerization" , *Catalysis Today* , vol. doi:10.1016/j.cattod.2009, pp. -, (2009)

18. 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* , vol. 120, pp. 132-140, (2009)
19. Behar, M.; Fadanelli, R.C.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Denton, C.D.; Nagamine, C.C.M.; Arista, N.R. "Energy loss of proton, alpha and electron beams in hafnium dioxide films" , *Physical Review A* , vol. 80, pp. 0629011-0629018, (2009)
20. Belhachemi, M.; Rios, R.V.R.A.; Addoun, F.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Preparation of activated carbon from date pits: effect of the activation agent and liquid phase oxidation" , *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* , vol. 86, pp. 168-172, (2009)
21. Berenguer, R.; Quijada, C.; Morallón, E. "Electrochemical characterization of SnO₂ electrodes doped with Ru and Pt" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 5230-5238, (2009)
22. C García-Rosales, G Pintsuk, C Gualco, N Ordás, I López-Galilea, J M Ramos Fernández, M Martínez Escandell, A Centeno, C Blanco, J Linke, M Grattarola and F Mataloni "Manufacturing and high heat-flux testing of brazed actively cooled mock-ups with Ti-doped graphite and CFC as plasma-facing materials" , *Physica Scripta* , vol. T138, pp. 014062-014067, (2009)
23. C. Portet, M.A. Lillo Ródenas, A. Linares Solano, Y. Gogotsi. "Capacitance of KOH Activated Carbide-Derived Carbons", *Physical Chemistry and Chemical Physics* , vol. 11, pp. 4943-4945, (2009)
24. Calderon, N.R.; Martinez-Escandell, M.; Narciso, J.; Rodriguez-Reinoso, F. "The combined effect of porosity and reactivity of the carbon preforms on the properties of SiC produced by reactive infiltration with liquid Si", *Carbon* , vol. 47, pp. 2200-2210, (2009)
25. Calzado, EM. ; Boj, P. ; Diaz- Garcia, MA. "Optimization of the Laser Properties of Polymer Films Doped with N,N'-Bis(3-methylphenyl)-N,N'-diphenylbenzidine" , *Materials* , vol. 2, pp. 1288-1304, (2009)
26. Carla Regina Costa, Francisco Montilla, Emilia Morallón, Paulo Olivi "Electrochemical oxidation of acid black 210 dye on the boron-doped diamond electrode in the presence of phosphate ions: Effect of current density, pH, and chloride ions" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 7048-7055, (2009)
27. Chisvert, A.; Román, I.P.; Vidal, L.; Canals, A. "Simple and commercial readily-available approach for the direct use of ionic liquid-based single-drop microextraction prior to gas chromatography . Determination of chlorobenzenes in real water samples as model analytical application" , *Journal of Chromatography A* , vol. 1216, pp. 1290-1295, (2009)
28. Cortada, C.; Vidal, L.; Pastor, R.; Santiago, N.; Canals, A. "Determination of organochlorine pesticides in water samples by dispersive liquid-liquid microextraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry" , *Analytica Chimica Acta* , vol. 649, pp. 218-221, (2009)
29. Cortada, C.; Vidal, L.; Tejada, S.; Romo, A.; Canals, A. "Determination of organochlorine pesticides in complex matrices by single-drop microextraction coupled to gas chromatography mass spectrometry." , *Analytica Chimica Acta* , vol. 638, pp. 29-35, (2009)

30. 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. 120, pp. 115-121, (2009)
31. Díaz-García, M.A.; Calzado, E.M.; Villalvilla, J.M.; Boj, P.G.; Quintana, J.A.; Céspedes-Guirao, F.J.; Fernández-Lázaro, F.; Sastre-Santos, A. "Effect of structural modifications in the laser properties of polymer films doped with perylenebisimide derivatives" , *Synthetic Metals* , vol. 159, pp. 2293-2295, (2009).
32. M. A. Díaz-García, "Nonlinear optical properties of phthalocyanines and related compounds"; *J. Porphyrins Phthalocyanines* vol. 13, pp. 652-667 (2009).
33. Domini, C.; Vidal, L.; Cravotto, G.; Canals, A. "A simultaneous, direct microwave/ultrasound-assisted digestion procedure for the determination of total Kjeldahl nitrogen" , *Ultrasonics Sonochemistry* , vol. 16, pp. 564-569, (2009)
34. Domini, C.E.; Vidal, L.; Canals, A. "Trivalent manganese as an environmentally friendly oxidizing reagent for microwave- and ultrasound-assisted chemical oxygen demand determination" , *Ultrasonics Sonochemistry* , vol. 16, pp. 686-691, (2009)
35. E. Morallón, J. Arias-Pardilla, J.M. Calo, D. Cazorla-Amorós "Arsenic species interactions with a porous carbon electrode as determined with an electrochemical quartz crystal microbalance" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 3996-4004, (2009)
36. Emfietzoglou, D.; Garcia-Molina, R.; Kyriakou, I., Abril, I.; Nikjoo, H. "A dielectric response study of the electronic stopping power of liquid water for energetic protons and a new I-value for water", *Physics in Medicine and Biology*, vol. 54, pp. 3451-3472, (2009)
37. Emfietzoglou, D.; Kyriakou, I.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Petsalakis, I.D.; Pathak, A. "Electron inelastic mean free paths in biological matter based on dielectric theory and local-field corrections", *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio* , vol. 267, pp. 45-52, (2009)
38. E.V. Anda, G. Chiappe, C.A. Büsser, M.A. Davidovich, G.B. Martins, F. Heidrich-Meisner, E. Dagotto "The logarithmic discretization embedded cluster approximation" , *Physica B* , vol. 404, pp. 2689-2693, (2009)
39. Fernández-Rossier, J. "Theory of Single-Spin Inelastic Tunneling Spectroscopy" , *Physical Review Letters* , vol. 102, pp. 256802-1-256802-4, (2009)
40. Francisco Gallego-Gómez, José A. Quintana, José M. Villalvilla, María A. Díaz-García, Luis Martín-Gomis, Fernando Fernández-Lázaro and Ángela Sastre-Santos "Phthalocyanines as Efficient Sensitizers in Low-Tg Hole-Conducting Photorefractive Polymer Composites" , *Chemistry of Materials* , vol. 21, pp. 2714-2720, (2009)
41. G. Garrigós-Pastor, S. Parres-Esclapez, A. Bueno-López, M.J. Illán-Gómez, C. Salinas-Martínez de Lecea "Power-bench demonstration of the Pt-catalysed C₃H₆-SCR of NO_x in a diesel exhaust", *Applied Catalysis A-General* , vol. 354, pp. 63-71, (2009).
42. J.M. Molina; R. Prieto; J. Narciso; E. Louis "The effect of porosity on the thermal conductivity of Al-12 wt.% Si/SiC composites", *Scripta Materialia* , vol. 60, pp. 582-585, (2009).

43. José A. Quintana, José M. Villalvilla, Pedro G. Boj, Luis Martín-Gomis, Javier Ortiz, Fernando Fernández-Lázaro, Ángela Sastre-Santos, María A. Díaz García "Enhanced Photorefractivity of Poly(N-vinylcarbazole)-Based Composites through Electric-Field Treatments and Ionic Liquid Doping", *Advanced Functional Materials*, vol. 19, pp. 428-437, (2009)
44. Juan Carratala-Abril, Maria Angeles Lillo-Rodenas, Angel Linares-Solano, Diego Cazorla-Amoros "Activated Carbons for the Removal of Low-Concentration Gaseous Toluene at the Semipilot Scale", *Industrial & Engineering Chemistry Research* , vol. 48, pp. 2066-2075, (2009)
45. Juan Juan, J.; Román Martínez, M.C.; Illán Gómez, M.J., "Nickel catalyst activation in the carbon dioxide reforming of methane. Effect of pretreatments." , *Applied Catalysis A-General* , vol. 355, pp. 27-32, (2009)
46. Juárez-Galán, J.M.; Silvestre-Albero, A.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F. "Synthesis of activated carbon with highly developed "mesoporosity", Microporous and Mesoporous Materials , vol. 117, pp. 519-521, (2009)
47. Kovachev, N.; Almagro, B.; Aguirre, M.A.; Hidalgo, M.; Gañán-Calvo, A.M.; Canals, A. "Development and characterization of a Flow Focusing multi nebulization system for sample introduction in ICP-based spectrometric techniques" , *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* , vol. 24, pp. 1213-1221, (2009).
48. Krutyeva, M.; Gringberg, F.; Furtado, F.; Galvosas, P.; Kärger, J.; Silvestre-Albero, A.; Sepulveda-Escribano, A.; Silvestre-albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F "Characterization of carbon materials with the help of NMR methods" , *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 120, pp. 91-97, (2009).
49. Kunowsky, M.; Suarez-Garcia, F.; Cazorla-Amoros, D.; Linares-Solano, A., "Synthesis of activated carbon fibers for high-pressure hydrogen storage", *Ceramic Transactions* (2009), 202 (Materials Innovations in an Emerging Hydrogen Economy), 69-75.
50. Kyriakou, I. ; Emfietzoglou, D.; Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Kostarelos, K. "Electron inelastic mean free paths for carbon nanotubes from optical data", *Applied Physics Letters* , vol. 94, pp. 263113-1-263113-3, (2009)
51. Lemus-Yegres, L.J., Román-Martínez, M.C., Salinas-Martínez de Lecea, C. "Hybrid Catalysts based on Carbon Nanotubes and Nanofibres", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* , vol. 9, pp. 6034-6041, (2009).
52. Linares-Solano A., Jordá-Beneyto M., Lozano-Castelló D., Suárez-García F., Cazorla-Amorós D., "High density carbon materials for hydrogen storage" *Ceramic Transactions* 202 (2009) 77-90.
53. López-Suárez, F.E.; Bueno- López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J. "Potassium Stability in Soot Combustion Perovskite Catalysts" , *Topics in Catalysis* , vol. 52, pp. 2097-2100, (2009)
54. 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" , *Polish Journal of Environmental Studies*, vol. 18, pp. 90-94, (2009)

55. López-Suárez, F.E.; Parres-Esclapez, S.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J. "Role of surface and lattice copper species in copper-containing (Mg/Sr)TiO₃ perovskite catalysts for soot combustion", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 93, pp. 82-89, (2009).
56. M. Duarte; I. Vragovic; J. M. Molina; R. Prieto; J. Narciso; E. Louis. "1/f Noise in Sliding Friction under Wear Conditions: The role of Debris", *Physical Review Letters*, vol. 102, pp. 1-4, (2009)
57. M. Reyes Calvo, Joaquín Fernandez-Rossier, Juan José Palacios, David Jacob, Douglas Natelson, Carlos Untiedt "The Kondo Effect in Ferromagnetic Atomic Contacts", *Nature*, vol. 458, pp. 1150-1153, (2009)
58. M. Zawadzki, W. Staszak, F.E. López-Suárez, M.J. Illán-Gómez, A. Bueno-López. "Preparation, characterisation and catalytic performance for soot oxidation of copper-containing ZnAl₂O₄ spinels.", *Applied Catalysis A-General*, pp. -, (2009)
59. Matusiewicz, H.; Slachcinski, M.; Almagro, B.; Canals, A., Evaluation of various types of micronebulizers and spray chamber configurations for microsamples analysis by microwave induced plasma optical emission spectrometry, *Chemia Analityczna*, vol. 54, pp. 907 – 932, (2009).
60. Montilla, F; Cotarelo, M.A.; Morallon, E " Hybrid Sol-Gel - Conducting Polymer Synthesised by Electrochemical Insertion: Tailoring the Capacitance of Polyaniline", *Journal of Materials Chemistry*, vol. 19, pp. 305-310, (2009)
61. Moscardó, F.; San-Fabián, E. "On the existence of a spin-polarized state in the n-periacene molecules", *Chemical Physics Letters*, vol. 480, pp. 26-30, (2009)
62. Muñoz-Rojas, F.; Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J. "Giant Magnetoresistance in Ultrasmall Graphene Based Devices", *Physical Review Letters*, vol. 102, pp. 136810-1-136810-4, (2009)
63. N. Bouazza, M. Ouzzine, M.A. Lillo-Ródenas, D. Eder, A. Linares-Solano "TiO₂ nanotubes and CNT-TiO₂ hybrid materials for the photocatalytic oxidation of propene at low concentration", *Applied Catalysis B-Environmental*, vol. 92, pp. 377-383, (2009)
64. Navarro-Fuster, Víctor; Calzado, Eva M.; Ramirez, Manuel G.;Boj, Pedro G.; Henssler, John T.; Matzger, Adam J.; Hernandez, Víctor; López Navarrete, Juan T.; Díaz-García, María A. "Effect of ring fusion on the amplified spontaneous emission properties of oligothiophenes", *Journal of Materials Chemistry*, vol. 19, pp. 6556-6567, (2009)
65. N.R. Calderón, M. Martínez-Escandell, J. Narciso, F. Rodríguez-Reinoso "The role of carbon biotemplate density in mechanical properties of biomorphic SiC", *Journal of The European Ceramic Society*, vol. 29, pp. 465-472, (2009)
66. O. Tal, M. Kiguchi, W.H.A. Thijssen, D. Djukic, C. Untiedt, R.H.M. Smit, J.M. van Ruitenbeek "Molecular signature of highly conductive metal-molecule-metal junctions", *Physical Review B*, vol. 80, pp. 085427-1-085427-8, (2009)
67. Parres-Esclapez, S.; López-Suarez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán.Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J. "Rh-Sr/Al₂O₃ Catalyst for N₂O Decomposition in the presence of O₂", *Topics in Catalysis*, vol. 52, pp. 1832-1836, (2009)
68. Parres-Esclapez, S., López-Suárez, F.E.; Bueno-López, A.; Illán-Gómez, M.J.; Ura, B.; Trawczynski, J. "Enhanced N₂O Decomposition over Sr-promoted Rh/Al₂O₃ Catalysts", *Polish Journal of Environmental Studies*, vol. 18, pp. 176-179, (2009)

69. Pastor Abia L.; Caturla M. J.; San Fabian E.; Chiappe G.; Louis E. "On the stress-strain curve in gold and aluminium nanowires", *Physica Status Solidi (c)* , vol. 8, pp. 2119-2122, (2009)
70. Pastor-Abia,L.; Caturla, M.J.; SanFabián, E.; Chiappe, G.; Louis, E. "Non-Gaussian tails in the probability distribution function of heat exchanged during isothermal stretching of aluminum and gold nanowires", *Physical Review E* , vol. 80, pp. 030105(R)-, (2009)
71. Pena-Pereira, F.; Lavilla, I.; Bendicho, C.; Vidal, L.; Canals, A. "Speciation of mercury by ionic liquid-based single-drop microextraction combined with high-performance liquid chromatography-photodiode array detection", *Talanta* , vol. 78, pp. 537-541, (2009)
72. Q. He; S. Mukerjee; B. Shyam; D. Ramaker; S. Parres-Esclapez; M.J. Illán-Gómez; A. Bueno-López "Promoting effect of CeO₂ in the electrocatalytic activity of rhodium for ethanol electro-oxidation " , *Journal of Power Sources* , vol. 193, pp. 408-415, (2009)
73. R. Berenguer, R.; Marco-Lozar, J.P.; Quijada, C.; Cazorla-Amorós, D.; Morallón, E. "Effect of electrochemical treatment on the surface chemistry of activated carbon" , *Carbon* , vol. 47, pp. 1018-1027, (2009)
74. Ramos-Fernández, E.V.; Ramos-Fernández, J.M.; Martínez-Escandell, M.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Selective hydrogenation of cinnamaldehyde over (111) preferentially oriented Pt particles supported on expanded graphite" , *Catalysis Letters* , vol. 133, pp. 267-272, (2009)
75. Rocío Molina; Santiago Gómez-Ruiz; Francisco Montilla; Alfonso Salinas-Castillo; Salvador Fernández-Arroyo; María del Mar Ramos; Vicente Micol; Ricardo Mallavia "Progress in the Synthesis of Poly(2,7-Fluorene-alt-1,4-Phenylene), PFP, via Suzuki Coupling" , *Macromolecules* , vol. 42, pp. 5471-5477, (2009)
76. Ruiz, V.; Blanco, C.; Santamaría, R.; Ramos-Fernández, J.M.; Martínez-Escandell, M.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "An activated carbon monolith as an electrode material for supercapacitors" , *Carbon* , vol. 47, pp. 195-200, (2009)
77. Ruiz-Martínez, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Anderson, J.A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Spectroscopic and microcalorimetric study of a TiO₂-supported platinum catalyst" , *Physical Chemistry and Chemical Physics* , vol. 11, pp. 917-920, (2009)
78. Salavagione, H; Prieto, R.; Morallón, E.; Narciso, J. "3D Electrodes from aluminium foams prepared by replication process" , *Journal of Applied Electrochemistry* , pp. -, (2009)
79. San-José-Alonso, D.; Juan-Juan, J.; Illán-Gómez; Román Martínez, M.C. "Ni, Co and bimetallic Ni-Co catalysts for the dry reforming of methane", *Applied Catalysis A-General* , vol. 371, pp. 54-59, (2009)
80. Scholz, R.; Gisslén, L.; Himcinschi, C.; Vragovic, I.; Calzado, E.M.; Louis, E.; San Fabián, E.; Díaz-García, M.A. "Asymmetry between Absorption and Photoluminescence Line Shapes of TPD: Spectroscopic Fingerprint of the Twisted Biphenyl Core" , *Journal of Physical Chemistry A* , vol. 113, pp. 315-324, (2009)
81. Sevilla, M.; Sanchis, C.; Valdés-Solís, T.; Morallón, E.; Fuertes, A.B. "Highly dispersed platinum nanoparticles on carbon nanocoils and their electrocatalytic performance for fuel cell reactions" , *Electrochimica Acta* , vol. 54, pp. 2234-2238, (2009)

82. Shubeita, S. M.; Fadanelli, R.C.; Dias, J. F.; Grande, P.L.; Denton, C.D.; Abril, I.; Garcia-Molina, R.; Arista, N.R. "The role of electronic excitations in the energy loss of H₂⁺ projectiles in high-k materials" , *Physical Review - B* , vol. 80, pp. 2053161-2053166, (2009)
83. Silvestre-Albero, A.; Jardim, E.O.; Bruijn, E.; Meynen, V.; Cool, P.; Sepúlveda-Escribano, A.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F. "Is there any microporosity in ordered mesoporous silicas?" , *Langmuir* , vol. 25, pp. 939-943, (2009)
84. Silvestre-Albero, A.; Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Rodríguez-Reinoso, F. "Ethanol removal using activated carbon: Effect of porous structure and surface chemistry" , *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 120, pp. 62-68, (2009)
85. Silvestre-Albero, A.; Wahby, A.; Silvestre-Albero, J.; Rodríguez-Reinoso, F.; Betz, W. "Carbon Molecular Sieves (CMS) Prepared from Polymeric Precursors: Porous Structure and Hydrogen Adsorption Properties", *Industrial & Engineering Chemistry Research* , vol. 48, pp. 7125-7131, (2009)
86. Silvestre-Albero, J.; Sepúlveda-Escribano, A.; Linden, M. "Preface", *Microporous and Mesoporous Materials* , vol. 120, pp. 1-1, (2009)
87. Sun-Hwa Yeon, Sebastian Osswald, Yury Gogotsi, Jonathan P. Singer, "Enhanced Methane Storage of Chemically and Physically Activated Carbide-Derived Carbon" , *Journal of Power Sources* , vol. 191, pp. 560-567, (2009)
88. Tognoni, E.; Hidalgo, M.; Canals, A.; Cristoforetti, G.; Legnaioli, S.; Palleschi, V. "Towards a calibration-less ICP-AES method for the determination of trace elements in aqueous solutions: Double ratio plasma diagnostics combined with an internal standard", *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* , vol. 24, pp. 655-662, (2009)
89. Trawczynski, J.; Ura, B.; Adamski, A.; Illán-Gómez, M.J.; Bueno-López, A.; López-Suárez, F.E. "Sr(Mg)TiO₃: Effect of Synthesis Conditions on Properties and Reactivity in Diesel Soot Combustion", *Polish Journal of Environmental Studies*, vol. 18, pp. 237-242, (2009)
90. V. Barranco, F. Pico, J. Ibañez, M.A. Lillo-Rodenas, A. Linares-Solano, M. Kimura, A. Oya, R.M. Rojas, J.M. Amarilla, J.M. Rojo "Amorphous carbon nanofibres inducing high specific capacitance of deposited hydrous ruthenium oxide" , *Electrochimica Acta*, vol. 54, pp. 7452-7457, (2009)
91. Vergés J.A.; Chiappe, G.; Louis, E., Pastor-Abia, L.; San Fabián, E. "Magnetic molecules created by hydrogenation of polycyclic aromatic hydrocarbons", *Physical Review B* , vol. 79, pp. 094403-094403-7, (2009)
92. Vergés, J.A.; San-Fabián, E.; Pastor-Abia, L.; Chiappe, G.; Louis, E. "Magnetism in hydro- and dehydrogenated benzene" , *Physica Status Solidi (c)* , vol. 6, pp. 2139-2144, (2009)
93. Vilaplana-Ortego, E, Lillo-Rodenas, M.A., Alcañiz-Monge, J., Cazorla-Amoros, D., Linares-Solano, A. "Isotropic petroleum pitch as a carbon precursor for the preparation of activated carbons by KOH activation", *Carbon*, vol. 47, pp. 2141-2142, (2009)

94. Yeon, S.-H., Osswald, S., Gogotsi, Y., Singer, J.P., Simmons, J.M., Fischer, J.E., Lillo-Ródenas, M.A., Linares-Solano, A. "Enhanced methane storage of chemically and physically activated carbide-derived carbon" *Journal of Power Sources*, vol 191, pp. 560-567, (2009).
95. C. Ortiz, M. J. Caturla, C. C. Fu, F. Willaime, "Influence of carbon on the kinetics of He migration and clustering in alpha-Fe from first principles", *Physical Review B*, Volumen: 80 Páginas, 134109 (2009).
96. B. Gámez, L. Gámez, C. J. Ortiz, M. J. Caturla, J. M. Perlado, Object kinetic Monte Carlo calculations of electron and He irradiation of nickel, *Journal of Nuclear Materials*, Volumen: 386 Páginas 90-92 (2009).
97. F. Mota, M. J. Caturla, J. M. Perlado, J. Molla, A. Ibarra, Molecular dynamics study of structure transformation and H effects in irradiated silica, *Journal of Nuclear Materials*, Volumen: 386, 75-78 (2009).
98. C. J. Ortiz, M. J. Caturla, C. C. Fu, F. Willaime, Impurity effects on He diffusion in alpha-Fe, *Journal of Nuclear Materials*, Volumen: 386, Páginas: 33-35, (2009).
99. S. L. Dudarev, J. L. Boutard, R. Lasser, M. J. Caturla, P. M. Derlet, M. Fivel, C. C. Fu, M. Y. Lavrentiev, L. Malerba, M. Mrovec, D. Nguyen-Mahn, K. Nordlund, J. M. Perlado, R. Schaublin, H. Van Swygenhoven, D. Terentyev, J. Wallenius, D. Weygand, F. Willaime, The Eu programme for modelling radiation effects in fusion reactor materials: An overview of recent advances and future goals., *Journal of Nuclear Materials*, volumen: 386, Páginas: 1- 7 (2009).
100. B. Gámez, L. Gámez, M. J. Caturla, E. Martínez, E. del Rio, J. M. Perlado, Influence of self-interstitial mobility on He-vacancy cluster nucleation and growth in nickel. *Fusion Science and Technology*, 56, 314-317 (2009).

4. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. ATRIBAK, IDRIS, "CeO₂ y óxidos mixtos CeO₂-ZrO₂ como catalizadores de la combustión de carbonilla en corrientes gaseosas con NO_x y O₂", Directores: BUENO LOPEZ, AGUSTIN / GARCIA GARCIA, AVELINA Abril 2009.
2. BOUAZZA, NADIA, "Oxidación fotocatalítica en fase gas de propeno y benceno a baja concentración", Directores: LINARES SOLANO, ANGEL / LILLO RODENAS, MARIA ANGELES Marzo 2009.
3. CALVO URBINA, MARIA REYES, "Estructura, magnetismo y transporte en contactos de tamaño atómico. ("Structure, magnetism and transport in atomic-size contacts")", Director: UNTIEDT LECUONA, CARLOS Mayo 2009.
4. DOMINI, CLAUDIA ELIZABETH, "Estudio y optimización de sistemas de preparación de muestra basados en la energía de ultrasonidos", Director: CANALS HERNANDEZ, ANTONIO Marzo 2009.
5. LLORCA PORCEL, JULIO, "Producción de grafitos especiales a partir de materiales de carbón autosinterizables", Directores: RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO / MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL Noviembre 2009.

6. MUÑOZ ROJAS, FEDERICO ANDRES, "Transporte electrónico en cintas de grafeno", Directores: FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO / PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE Septiembre 2009.

7. RAMOS FERNANDEZ, JOSE M., "Desarrollo de materiales gráfiticos dopados con metales para aplicaciones en condiciones extremas", Directores: MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL / RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO Mayo 2009.

8. ROJO CALDERON, NOELIA, "Silicon carbide by reactive infiltration: mechanism and new synthesis routes", Directores: MARTINEZ ESCANDELL, MANUEL / NARCISO ROMERO, FRANCISCO JAVIER / RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO Junio 2009.

9. RUIZ MARTÍNEZ, JAVIER, "Catalizadores de Pt y PtSn sobre óxido de titanio aplicados a la hidrogenación selectiva de aldehídos alfa, beta-insaturados y la producción de hidrógeno a partir de alcoholes", Directores: SEPULVEDA ESCRIBANO, ANTONIO / RODRIGUEZ REINOSO, FRANCISCO Mayo 2009.

10. VIDAL MARTINEZ, LORENA, "Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias para la miniaturización de la preparación de la muestra", Director: CANALS HERNANDEZ, ANTONIO Febrero 2009.

5. COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. AGUIRRE, M.A.; KOVACHEV, N.; ALMAGRO, B.; GAÑÁN-CALVO, A.M.; HIDALGO, M.; LENER, J.P.; CANALS, A. "Nuevas estrategias para la introducción de la muestra en técnicas espectrométricas basadas en plasmas de acoplamiento inductivo", CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA ANALÍTICA, Bahía Blanca, Noviembre 2009.

2. CANALS, A.; VIDAL, L.; CORTADA, C.; ROMÁN, I.P.; CHISVERT, A. "Desarrollo de metodologías analíticas ecológicas: Miniaturización de la preparación de la muestra para la determinación de contaminantes emergentes, clorobenzenos y pesticidas organoclorados en muestras de agua", JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD ALIMENTARIA, Valencia, Mayo 2009.

3. D. LOZANO-CASTELLÓ, F. SUÁREZ-GARCÍA, J.P. MARCO-LOZAR, M.A. LILLO-RÓDENAS, D. CAZORLA-AMORÓS Y A. LINARES-SOLANO. "Desarrollo de adsorbentes confinados en un volumen dado: caso singular de los carbones activos", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RSEQ), Oviedo, Septiembre 2009.

4. E. SAN FABIÁN; G. CHIAPPE, E. LOUIS, L. PASTOR-ABIA. "Magenetic molecules derived from hydrogenation of polycyclic aromatic hydrocarbons", V JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES 2009, Alicante, Enero 2009.

5. FRANCISCO ALONSO; PAOLA RIENTE; FRANCISCO RODRÍGUEZ REINOSO; JAVIER RUIZ MARTÍNEZ; ANTONIO SEPÚLVEDA ESCRIBANO; MIGUEL YUS. "Platino soportado sobre carbón para la reducción de cetonas por transferencia de hidrógeno", SECAT'09, Ciudad Real, Junio 2009.

6.GARCIA-MOLINA, R; ABRIL, I.; DENTON, C. D.; HEREDIA-AVALOS, S.; DE VERA, P.; KIRIAKOU, I.; EMFIETZOGLOU, D. "Cálculo de la pérdida de energía de haces de protones en agua líquida a partir de modelos ópticos realistas", CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA MÉDICA Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA, Alicante, Junio 2009.

7.GRANÉ, N.; MANCHEÑO, B.; MORA, J.; MARTÍN, M.L.; FOUBELO, F.; SANSANO, J.M.; ORTS, J.M.; HERRERO, E.; SALINAS, C.; SEPÚLVEDA, A.; LÓPEZ, A.; MIRA, J.; PÉREZ, A. "Diseño y elaboración del Plan de Estudios del Grado en Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante", VII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. LA CALIDAD DEL PROCESO DE ENSEÑANZA/APRENDIZAJE UNIVERSITARIO DESDE LA PERSPECTIVA DEL CAMBIO, Alicante, Junio 2009.

8.ILLAN, M.J.; SÁNCHEZ, C.; CARRERA, M.; MOSTAZO, M.J.; TODOLÍ, J.L.; SEGURA, L.; FERRER, S.; LÓPEZ, S.; QUILES, S.; BELTRÁN, A.; GRANÉ, N.; MATEO, E. "Optimización del trabajo interdisciplinar en el marco de la titulación de Química", VII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. LA CALIDAD DEL PROCESO DE ENSEÑANZA/APRENDIZAJE UNIVERSITARIO DESDE LA PERSPECTIVA DEL CAMBIO, Alicante, Junio 2009.

9. JAVIER RUIZ MARTÍNEZ; JOSÉ SOLLA GULLÓN; ANA LÓPEZ CUDERO; ANTONIO SEPÚLVEDA ESCRIBANO; ANTONIO ALDAZ; FRANCISCO RODRÍGUEZ REINOSO. "Efecto del tamaño de partícula y la temperatura de reducción en catalizadores Pt/TiO₂ para la hidrogenación selectiva de crotonaldehído", SECAT-09, Ciudad Real, Junio 2009.

10. M.A. DÍAZ GARCÍA, J.A. MIRALLES, J. PONS, J. FERNÁNDEZ ROSSIER, C. UNTIEDT, E. LOUIS, M.J. CATURLA, N. GRANÉ, B. MANCHEÑO, I. PASCUAL, G. MORA MARTÍNEZ. "Diseño y elaboración del Plan de Estudios de Grado en Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante", VII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Salón de Actos y aulas del Aulario II de la Universidad de Alicante, Junio 2009.

11.M.A. LILLO-RODENAS, J. ALCAÑIZ-MONGE. "Metodología docente para fomentar la participación activa de los alumnos en las clases magistrales", VII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. LA CALIDAD DEL PROCESO DE ENSEÑANZA/APRENDIZAJE UNIVERSITARIO DESDE LA PERSPECTIVA DEL CAMBIO, Alicante, Junio 2009.

12.PALACIOS, J.J. "Actividad del grupo MQUA", SIMPOSIO EN NANOCIENCIA MOLECULAR, Madrid, Junio 2009.

13.PALACIOS, J.J. "Grafeno para aplicaciones en espintrónica", ENCUENTRO MEDITERRÁNEO DE INVESTIGADORES DE NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS, Castellón, Junio 2009.

14.PARRES-ESCLAPEZ, S.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Estudio de un catalizador Rh/CeO₂(Pr)/Al₂O₃ para descomposición de N₂O en presencia de NO, O₂ y H₂O", SECAT, Ciudad Real, Junio 2009.

15.PÉREZ-CADENAS, M.; GHEORGHIU, C.C.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Catalizadores híbridos preparados con nuevos materiales de carbón", SECAT, Ciudad Real, Junio 2009.

16.ROMÁN, I.; BOZHILOV, D.; KMETOV, V.; STEFANOVA, V.; CHISVERT, A.; SALVADOR, A.; CANALS, A. "Synthesis and characterization of magnetic-coated nanoparticles for extraction and analysis of UV-filters", V JORNADAS CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES 2009, Alicante, Enero 2009.

- 17.ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C. "Actividades de tutoría en primer curso de ciencias", VII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Salón de Actos y aulas del Aulario II de la Universidad de Alicante, Junio 2009.
- 18.GARCÍA-GARCÍA, A "Valoración por parte del alumnado de 1º de ingeniero geólogo de la implantación de la metodología ECTS en las prácticas de la asignatura química aplicada en la ingeniería geológica", VII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Salón de Actos y aulas del Aulario II de la Universidad de Alicante, Junio 2009.
- 19.TODOLÍ, J.L.; SEGURA, L.; BELTRÁN, A.; GRANÉ, N.; GARRIGÓS, M.C.; GONZÁLEZ, J.; HIDALGO, M.; MIRALLES, J.A.; MORA, J.; MORALLÓN, E.; ILLÁN, M.J. "Desarrollo de materiales de carácter no presencial para su implantación en el nuevo grado de Química", VII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. LA CALIDAD DEL PROCESO DE ENSEÑANZA/APRENDIZAJE UNIVERSITARIO DESDE LA PERSPECTIVA DEL CAMBIO, Alicante, Junio 2009.
- 20.TRABADELO V.; JUARROS A.; RETOLAZA A.; MERINO S.; RAMÍREZ M.G.; NAVARRO-FUSTER V.; BOJ P.G.; VILLALVILLA J.M.; DÍAZ-GARCÍA M.A. "High-photostable solid-state organic distributed feedback laser fabricated via thermal nanoimprint lithography", CONGRESO ESPAÑOL DE NANOLITOGRAFÍA, MADRID, Noviembre 2009.
- 21.VÍCTOR NAVARRO-FUSTER, EVA M. CALZADO, MANUEL G. RAMIREZ, PEDRO BOJ, J. A. QUINTANA, J. M. VILLALVILLA, MARÍA DÍAZ-GARCÍA. "Dependencia con la concentración de la emisión espontánea amplificada de los oligotiofenos", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Ourense, Septiembre 2009.
22. VIDAL, L; CORTADA, C.; ROMÁN, I.; CHISVERT, A.; CANALS, A. "Desarrollo de metodologías analíticas ecológicas: Miniaturización de la preparación de la muestra para la determinación de contaminantes emergentes, clorobenzenos y pesticidas organoclorados en muestras de agua", JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD ALIMENTARIA, Valencia, Mayo 2009.
23. VIDAL, L.; CORTADA, C.; ROMÁN, I.P.; CHISVERT, A.; CANALS, A. "Metologías analíticas ecológicas: Miniaturización de la preparación de la muestra para la determinación de contaminantes emergentes, clorobenzenos y pesticidas organoclorados en muestras de agua", CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA ANALÍTICA, Bahía Blanca, Noviembre 2009.
24. J.M. VILLALVILLA, J.A. QUINTANA, P. BOJ, M.A. DÍAZ-GARCÍA, L. MARTÍN GÓMIS, J. ORTIZ, F. FERNÁNDEZ-LÁZARO Y A. SASTRE-SANTOS. "Polímeros fotorrefractivos", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Elche, Febrero 2009.
25. M.A. DÍAZ-GARCÍA, E.M. CALZADO, V. NAVARRO-FUSTER, M.G. RAMIREZ, I. VRAGOVIC, J.M. VILLALVILLA, P. BOJ, J.A. QUINTANA. "Láseres de estado sólido basados en materiales orgánicos semiconductores", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Elche, Febrero 2009.

26. SANCHIS, C.; SALAVAGIONE, H.J.; MORALLÓN, E.; BARTLETT, P.N. "Electrooxidación de Ácido Ascórbico: Estudio Cinético de una Reacción Catalizada por Polímeros Conductores", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Elche, Febrero 2009.
27. V. NAVARRO-FUSTER, E.M. CALZADO, M.G. RAMIREZ, P. BOJ, J.A. QUINTANA, J.M. VILLALVILLA, M.A. DÍAZ-GARCÍA. "Propiedades láser de los oligotienoacenos", ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES, Elche, Febrero 2009.
- 28.M. MARTÍNEZ ESCANDELL, "Preparación de grafitos para aplicaciones en condiciones extremas", V Jornadas científicas del Instituto Universitario de Materiales de Alicante. Universidad de Alicante, 22 y 23 de Enero de 2009.
29. A. WAHBY, Z. ABDELOUAHAB-REDDAM, R. EL MAIL, M. STITOU, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO Y F. RODRÍGUEZ-REINOSO., "Mercury removal from wastewater by adsorption onto activated carbon from olive stone", V Jornadas científicas del Instituto Universitario de Materiales de Alicante. Universidad de Alicante, 22 y 23 de Enero de 2009.
30. JAVIER RUIZ-MARTÍNEZ, JOSÉ SOLLA-GULLÓN, ANA LÓPEZ-CUDERO, ANTONIO SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, ANTONIO ALDAZ, FRANCISCO RODRÍGUEZ-REINOSO "SMSI effect on PtSn bimetallic catalysts over titania" V Jornadas científicas del Instituto Universitario de Materiales de Alicante. Universidad de Alicante, 22 y 23 de Enero de 2009.
- 31.A. SILVESTRE-ALBERO, R. BUITRAGO-SIERRA, J. RUIZ-MARTÍNEZ, J. SILVESTRE-ALBERO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, F. RODRÍGUEZ-REINOSO, "Preparation and characterization of manganese-based catalysts supported on activated carbon" V Jornadas científicas del Instituto Universitario de Materiales de Alicante. Universidad de Alicante, 22 y 23 de Enero de 2009.
32. N.ROJO-CALDERÓN, M. MARTÍNEZ-ESCANDELL, J. NARCISO, F. RODRÍGUEZ-REINOSO, "Effect of high temperature treatment on biomorphic SiC properties" , V Jornadas científicas del Instituto Universitario de Materiales de Alicante. Universidad de Alicante, 22 y 23 de Enero de 2009.
- 33.A. MARTÍNEZ-FERRE, D. PASTOR, M.C. VISO-LEÓN, S. MARTÍNEZ, M. ALVAREZ, T. LÓPEZ, J. SILVESTRE-ALBERO, F. RODRÍGUEZ-REINOSO. "Catalizadores Pt/TiO₂ en aplicaciones terapéuticas." Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 09), Ciudad Real (España), 2009.
- 34.A. SILVESTRE-ALBERO, J. SILVESTRE-ALBERO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, V. MEYNEN, P. COOL, F. RODRÍGUEZ-REINOSO. "Estudios de combustión de etanol mediante catalizadores de Pt/nanotubos de titania." Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 09), Ciudad Real (España), 2009.
- 35.E. DE OLIVEIRA JARDIM, M. GONÇALVEZ, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, J. SILVESTRE-ALBERO, F. RODRÍGUEZ-REINOSO. "Estudios de catalizadores de Pt soportados en nanotubos de carbón para el proceso PROX." Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 09), Ciudad Real (España), 2009

36. F. ALONSO, P. RIENTE, F. RODRÍGUEZ REINOSO, J. RUIZ MARTÍNEZ, A. SEPÚLVEDA ESCRIBANO, M. YUS "Platino soportado sobre carbón para reducción de cetonas por transferencia de hidrógeno". Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 09), Ciudad Real (España), 2009.

37. SAN JOSÉ ALONSO, D., M.J. ILLÁN GÓMEZ, M. C. ROMÁN MARTÍNEZ, "Catalizadores de cobalto y níquel de bajo contenido metálico para el reformado seco de metano", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 09), Ciudad Real (España), 2009.

Internacionales

1. BEHAR, M.; FADANELLI, R.C.; NAGAMINE, L.C.C.M.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R.; DENTON, C.D.; ARISTA, N.R. "Energy loss of proton, alpha and electron beams in hafnium dioxide films ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ION BEAM ANALYSIS, Cambridge, Septiembre 2009.

2. R. BERENQUER, J.P. MARCO-LOZAR, C. QUIJADA, D. CAZORLA-AMORÓS, E. MORALLÓN. "Electrochemical versus chemical modification of the surface chemistry of activated carbon". CESEP'09, Octubre 2009. Torremolinos (España).

3. R. BERENQUER, J.P. MARCO-LOZAR, C. QUIJADA, D. CAZORLA-AMORÓS, E. MORALLÓN. "Porosity recovery of phenol-saturated activated carbon by electrochemical regeneration". CESEP'09, Octubre 2009. Torremolinos (España).

4. BLEDA-MARTÍNEZ M.J., LOZANO-CASTELLÓ D., CAZORLA-AMORÓS D., MORALLÓN E., "Kinetics of double layer formation: influence of porous structure and pore size distribution", CARBONS FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Torremolinos, Octubre 2009.

5. DENTON, C. D.; ABRIL, I.; DE VERA, P.; HEREDIA-AVALOS, S.; MORENO-MARÍN, J. C.; GARCIA-MOLINA, R. "Energy loss of ions and molecules in solids: Theory and simulation", SPRING MEETING NICOLAS CABRERA, Madrid, Mayo 2009.

6. TRABADELO,V.; JUARROS, A. ; RETOLAZA, A.; MERINO,S.; RAMÍREZ,M. ; NAVARRO-FUSTER,V. ; BOJ, P. ; VILLALVILLA,M. ; DÍAZ-GARCÍA,M. "High-photostable solid-state organic distributed feedback laser fabricated via thermal nanoimprint lithography", MICRO NANO ENGINEERING, Ghent, Septiembre 2009.

7.ABRIL, I.; DENTON, C.D.; DE VERA, P.; KYRIAKOU, I.; EMFIETZOGLOU, D.; GARCIA-MOLINA, R. "Effect of the Bethe surface description on the electronic excitations induced by energetic proton beams in liquid water and DNA", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ION BEAM ANALYSIS, Cambridge, Septiembre 2009.

8.AGUIRRE M A, KOVACHEV N, ALMAGRO B, HIDALGO M, GAÑÁN-CALVO A M AND CANALS A. " Evaluation of two new multi-nebulizers based on flow-focusing and flow-blurring technologies for the correction of matrix effects in icpoes by tandem calibration methods. ", EUROPEAN WINTER CONFERENCE ON PLASMA SPECTROCHEMISTRY, Graz, Febrero 2009.

9.ATRIBAK, I.; AZAMBRE, B.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCIA-GARCIA, A.; ZENBOURY, L.; BURG, P. " NOx interaction with Ce-Zr catalysts and its role in soot oxidation. ", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.

10. ATRIBAK, I.; BUENO LÓPEZ, A.; GARCIA-GARCIA, A.; AZAMBRE, B. "On the reasons why $Ce_{0.76}Zr_{0.24}O_2$ catalysts show different NO oxidation to NO_2 capacities: influence of the preparation method used", CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DEPOLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS, Zakopane, Septiembre 2009.

11. ATRIBAK, I.; BUENO-LÓPEZ, A.; GARCÍA-GARCÍA, A. "Role of the surface properties of $Ce_{0.76}Zr_{0.24}O_2$ in the catalytic combustion of soot with NO_x/O_2 ", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.

12. BENDICHO, C.; CANALS, A.; CRAVOTTO, G.; DOMINI, D.; ELMACHALIY, S.; GEDANKEN, A.; ILANDER, A.; KMETOV, V.; MARKEN, F.; MATUSIEWICZ, H.; PENA, F.J.; PSILLAKIS, E.; ROMÁN, I.; SIMITCHIEV, K.; SLACHCINSKI, M.; STEFANOVA, V.; VAISANEN, A.; VIDAL, L. "Outcomes from the collaboration between COST Action D32 members and University of Alicante", COST ACTION D32 FINAL MEETING, Cracovia, Marzo 2009.

13. BERENQUER, R.; MARCO-LOZAR, J.P.; QUIJADA, C.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Effect of electrochemical treatments on the surface chemistry of activated carbon", CARBON 2009, Biarritz, Julio 2009.

14. BERENQUER, R.; MARCO-LOZAR, J.P.; QUIJADA, C.; CAZORLA-AMORÓS, D.; MORALLÓN, E. "Electrochemical regeneration and porosity recovery of phenol-saturated activated carbon", CARBON 2009, Biarritz, Julio 2009.

15. C. PORTET, M.A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO, Y. GOGOTSI. "Double-Layer Capacitance of KOH Activated Carbide-Derived Carbons", CARBON 2009, Biarritz, Julio 2009.

16. CALDERON, N.R.; VOYTOVYCH, R.; NARCISO, J.; HODAJ, F.; EUSTATHOPOULOS, N. "Wetting dynamics vs interfacial reactivity of AlSi alloys on carbon", HIGH TEMPERATURE CAPILLARITY, Atenas, Mayo 2009.

17. CALO, J.M.; MORALLÓN, E.; ARIAS-PARDILLA, J.; CAZORLA-AMORÓS, D. "Arsenic deposition/desorption on/from a porous carbon electrode via combined CV/EQCM", CARBON 2009, Biarritz, Julio 2009.

18. CANALS, A.; SIMITCHIEV, K.; STEFANOVA, V.; KMETOV, V.; KOVACHEV, N.; MARKEN, F.; RASSAEI, L.; COMPTON, R.G. "Outcomes from "Microwaves and ultrasound activation in chemical analysis" working group (D32/0005/04)", COST ACTION D32 FINAL MEETING, Cracovia, Marzo 2009.

19. CARLA REGINA COSTA, PAULO OLIVI, FRANCISCO MONTILLA, EMILIA MORALLÓN. "Electrochemical oxidation of acid black 210 dye on BDD", ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY, Beijing, Agosto 2009.

20. CAZORLA-AMORÓS, D.; LOZANO-CASTELLÓ, D.; MORALLÓN, E.; LINARES-SOLANO, A.; SHIRAIISHI, S. "Capacitance and cycle efficiency of chemically activated carbons", SIMPOSIUM IBERICO DE HIDRÓGENO, PILAS DE COMBUSTIBLE Y BATERÍAS AVANZADAS, Vila Real, Septiembre 2009.

21. CORTADA, C.; VIDAL, L.; SANTIAGO, N.; PASTOR, R.; CANALS, A. "Determination of geosmin and 2-methylisoborneol in water samples based on silicone tubes extraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry", CONFERENCE BY NORDIC SEPARATION SCIENCE SOCIETY, Tallinn, Agosto 2009.

22. DE VERA, P.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R.; DENTON, C.D. "Pérdida de energía de haces de H^+ y He^+ rápidos en materiales orgánicos", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Ciudad Real, Septiembre 2009.

23. DIAZ-GARCIA, MA.; CALZADO, EM. ; NAVARRO-FUSTER, V. ; RAMIREZ, MG. ; VRAGOVIC, I. ; VILLALVILLA, JM. ; BOJ, P. ; QUINTANA, JA. "Solid-state organic lasers based on semiconducting organic molecules", 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL PROBES OF CONJUGATED POLYMERS AND ORGANIC NANOSTRUCTURES, Beijing, Junio 2009.

24. ENRIQUE LOUIS. A FEST FOR PROF. FERNANDO FLORES, madrid, Mayo 2009.

25. F. E. LÓPEZ-SUÁREZ; A. BUENO-LÓPEZ; M.J. ILLÁN-GÓMEZ; B. URA; J. TRAWCZYNSKI. "Effect of copper on the stability of potassium based catalysts for soot combustion.", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Abril 2009.

26. F. MONTILLA, M.A. COTARELO. "Electrochemical Fluorescence Spectroscopy applied to the study of Energy Transfer in Conjugated Polymer Blends", HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS CONFERENCE (HOPV), Benidorm, Mayo 2009.

27. F.E. LÓPEZ-SUÁREZ, A. BUENO-LÓPEZ, M.J. ILLÁN-GÓMEZ, B. URA, J. TRAWCZYNSKI. "Performance of potassium-copper perovskite catalysts for soot combustion", 3TH INTERNATIONAL ANNUAL MEETING 2009 , Zakopane, Septiembre 2009.

28. G. GARCÍA-ROSALES, G. PINTSUK, C. GUALCO, I. LÓPEZ-GALILEA, N. ORDÁS, J. M. RAMOS-FERNÁNDEZ, M. MARTÍNEZ-ESCANDELL, A. CENTENO, C. BLANCO, J. LINKE, M. GRATTAROLA, M. MATALONI. "Manufacturing and high heat flux testing of brazed actively cooled mock-ups with Ti-doped graphite and CFC plasma facing components", INTERNATIONAL WORKSHOP ON PLASMA FACING MATERIALS AND COMPONENTS FOR FUSION APPLICATIONS, Julich, Mayo 2009.

29. GARCIA-MOLINA, R.; ABRIL, I.; EMFIETZOGLOU, D.; DENTON, C.D.; KYRIAKOU, I.; HEREDIA-AVALOS, S. "Depth-dose distributions of swift charged beams in biological materials", BRANDT RITCHIE WORKSHOP, Madrid, Mayo 2009.

30. I. ATRIBAK; A. BUENO-LOPEZ; A. GARCIA-GARCIA. "Further insights into the key features of ceria-zirconia mixed oxides governing the catalysed soot combustion under NO_x/O₂ ", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Abril 2009.

31. I. ATRIBAK; B. AZAMBRE; A. BUENO-LOPEZ; A. GARCIA-GARCIA. "NO_x adsorption/desorption processes over Ce_{0.76}Zr_{0.24}O₂ and their influence on desoot activity: effect of the catalyst calcination temperature", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Abril 2009.

32. ILANDER, A.; ROMÁN, I.; VÄISÄNEN, A.; CANALS, A. "Ultrasound-assisted digestion of fly ash samples for elemental analysis", COST ACTION D32 FINAL MEETING, Cracovia, Marzo 2009.

33. J.L. TODOLÍ, A. BELTRÁN, N. GRANÉ, M.J. ILLÁN, L. SEGURA, J. MORA, MC. GARRIGÓS, PL. BONETE, T. LANA, J. GONZALEZ, E. MORALLÓN, B. MANCHEÑO. "A collaborative teaching network as an opportunity for developing non-presential activities in order to improve students skills", [HTTP://WWW.IATED.ORG/INTED2009/INTED](http://www.iated.org/inted2009/inted) 2009. INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2009.

34. J.M. AGUIAR-HUARTE, G. CHIAPPE, E. LOUIS, E.V. ANDA, J. SIMONIN. "Kondo effect in transport through CoPc and TBrPP-Co adsorbed on metal surfaces: from Kondo peaks to Fano dips", WORKSHOP ON ELECTRONIC AND TRANSPORT PROPERTIES IN NANOSCOPIC MATERIALS (CIAM) WETPNM-CIAM¿08, Valparaíso, Enero 2009.
35. J.M. AGUIAR-HUARTE, G. CHIAPPE, E. LOUIS, E.V. ANDA, J. SIMONIN. "On the Kondo resonance in the conductance of CoPc/Au(111) and TBrPP-Co/Cu(111)", THE 28TH BRANDT RITCHIE WORKSHOP, Miraflores de la Sierra, Mayo 2009.
36. KOVACHEV, N.; CANALS, A.; ESCARPA, A. "Microfluidic-electrochemistry chips for antioxidant activity evaluation in vitro", IUPAC CONGRESS: CHEMISTRY SOLUTIONS, Glasgow, Agosto 2009.
37. KUNOWSKY M., LOZANO-CASTELLÓ D., MARCO-LOZAR J.P., SUÁREZ-GARCÍA F., CAZORLA-AMORÓS D., LINARES-SOLANO A., CARRUTHERS J.D., "Volumetric hydrogen storage capacity of activated carbon monoliths at 77 K and 298 K", CARBONS FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Torremolinos, Octubre 2009
38. KYRIAKOU, I.; CELEDÓN, C.; SEGURA, R.; EMFIETZOGLOU, D.; VARGAS, P.; VALDÉS, J.E.; ABRIL, I.; DENTON, C.D.; GARCIA-MOLINA, R. "Energy loss of protons in carbon nanotubes: experiments and calculations", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ION BEAM ANALYSIS, Cambridge, Septiembre 2009.
39. LAVILLA, I.; PENA-PEREIRA, F.; BENDICHO, C.; VIDAL, L.; CANALS, A. "Ionic liquid-based single-drop microextraction combined with high performance liquid chromatography-photodiode array detection for speciation of mercury", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, San Sebastián, Julio 2009.
40. LÓPEZ-SUÁREZ, F. E.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; URA, B. ; TRAWCZYNSKI, J. "Performance of potassium - copper perovskite catalysts for soot combustion in NO_x/O₂ atmosphere. ", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
41. LÓPEZ-SUÁREZ, F. E.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; URA, B.; TRAWCZYNSKI, J. "Performance of potassium - copper perovskite catalysts for soot combustion in NO_x/O₂ atmosphere", CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DEPOLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS, Zakopane, Septiembre 2009.
42. M. PÉREZ-CADENAS, L. J. LEMUS-YEGRES, M. C. ROMÁN-MARTÍNEZ Y C. SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA. "Rhodium complex anchored in activated carbon and carbon nanotubes", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
43. M.J. ILLAN GOMEZ, A. BUENO LÓPEZ, F.E. LÓPEZ SUÁREZ, J. TRAWCZYŃSKI, B. URA. "Diesel soot combustion over Sr_{1-x} K_xTiO₃ in the presence of O₂, NO and NO₂", 3TH INTERNATIONAL ANNUAL MEETING 2009, Zakopane, Septiembre 2009.
44. N. BOUAZZA, M. OUZZINE, M.A. LILLO-RODENAS, A. LINARES-SOLANO, D. EDER. "TiO₂ nanotubes as photocatalysts for VOC removal", CARBON 2009, Biarritz, Julio, 2009.
45. MORALLÓN, E., J. ARIAS-PARDILLA, J.M. CALO, D. CAZORLA-AMORÓS. "Arsenic deposition/desorption on/from a porous carbon electrode via combined CV/EQCM". CESEP'09, OCTUBRE 2009, TORREMOLINOS (ESPAÑA)

46. MORALLÓN, E. Pt nanoparticles supported on carbon materials for fuel cell applications. Conferencia invitada. CESEP'09, octubre 2009. Torremolinos (Málaga)
47. NAVARRO, M. V.; PUERTOLAS, B.; GARCÍA, T.; MURILLO, R.; MASTRAL, A.M.; VARELA GANDÍA, F. ; LOZANO-CASTELLÓ, D.; CAZORLA-AMORÓS, D.; BUENO LÓPEZ, A. "Experimental and simulated propene isotherms on porous solids", INTERNATIONAL SYMPOSIUM EFFECTS OF SURFACE HETEROGENEITY IN ADSORPTION AND CATALYSIS ON SOLIDS, Kazimierz Dolny, Julio 2009.
48. NAVLANI, M.; DOMINGUEZ-DOMINGUEZ S., BERENGUER-MURCIA A., LILLO-RODENAS M.A., LINARES-SOLANO A., CAZORLA-AMOROS D., "The role of carbon as metallic nanoparticles support for MgH₂ catalysed decomposition", CARBONS FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Torremolinos, Octubre 2009.
49. J. ALCAÑIZ-MONGE, M. PÉREZ-CADENAS, D. LOZANO-CASTELLÓ "Effect of pre-oxidation of coals in the preparation of chemically activated carbon pellet". CARBONS FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Torremolinos, Octubre 2009.
50. J. ALCAÑIZ-MONGE, M.A. LILLO-RÓDENAS "Adsorption of volatile organic compounds on activated carbon fibers prepared by steam or carbon dioxide AC" CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Málaga, Octubre 2009.
51. J. ALCAÑIZ-MONGE, J.P. MARCO-LOZAR, M.A. LILLO-RÓDENAS, D. CAZORLA-AMORÓS, A. LINARES-SOLANO "CO₂ capture by carbon molecular sieve monoliths prepared from nitrated coal tar pitch." CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Málaga, Octubre 2009.
52. M. OUZZINE, N. BOUAZZA, M.A. LILLO-RODENAS, D. EDER, A. LINARES-SOLANO. "Photocatalytic activity of different TiO₂-carbonaceous materials" CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Málaga, Octubre 2009.
53. PALACIOS, J.J. "Graphene spintronics", CECAM WORKSHOP ON THEORETICAL MODELING ON TRANSPORT IN NANOSTRUCTURES, Lausanne, Junio 2009.
54. PALACIOS, J.J. "Morning session", GRAPHENE, Benasque, Julio 2009.
55. PARRES ESCLAPEZ, S.; BUENO LÓPEZ, A.; ILLÁN GÓMEZ, M.J.; SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, C. "Rh/CeO₂(pr)/Al₂O₃ catalyst for mild temperature N₂O decomposition in the presence of O₂, H₂O and NO.", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
56. RAMOS, M; BELTRÁN, A; ROMÁN, I.P; MARTÍN, M.L; CANALS, A AND GRANÉ, N. "Fatty Acid Profile Determination in Different Almond Oils by GC-FID using Ultrasound Assisted Derivatization", INTERNATIONAL CONGRESS ON FOOD SAFETY, Girona, Catalunya, Abril 2009.

57. RODRÍGUEZ-REINOSO, F.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; WAHBY, A. "CO₂ Adsorption/Storage on Activated Carbon", WORKSHOP ADVANCED POROUS MATERIALS FOR CO₂ ADSORPTION, Liblice, Mayo 2009.
58. J.M. ROJO, V. BARRANCO, F. PICO, J. IBAÑEZ, M.A. LILLO, A. LINARES-SOLANO, M. KIMURA, A. OYA, J.M. AMARILLA, R.M. ROJAS "Polymer blend-based carbon nanofibres enhancing specific capacitance of deposited RuO₂.xH₂O particles." CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Málaga, Octubre 2009.
59. ROMÁN, I.; BOZHILOV, D.; KMETOV, V.; STEFANOVA, V.; CHISVERT, A.; SALVADOR, A.; CANALS, A. "Analysis of UV-Filters in Water Samples by Solid Phase Microextraction with Coated-Magnetic Nanoparticles", NANOSPAIN, Zaragoza, Marzo 2009.
60. RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Platinum supported on Ti-Sn mixed oxides for the selective hydrogenation of crotonaldehyde", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
61. RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SOLLA-GULLÓN, J.; LÓPEZ-CUDERO, A.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; ALDAZ, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Pt and PtSn nanoparticles prepared by microemulsion and supported on TiO₂. Application to the selective hydrogenation of crotonaldehyde", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
62. S. PARRES-ESCLAPEZ, F.E. LÓPEZ-SUÁREZ, A. BUENO-LÓPEZ, M.J. ILLÁN-GÓMEZ, "N₂O decomposition over Sr-promoted Rh/Al₂O₃ catalysts", INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS AND AUTOMOTIVE POLLUTION CONTROL, Bruselas, Abril 2009.
63. SAN FABIÁN, E.; MOSCARDÓ, F. "On the spin-polarized states in unsaturated organic molecules", INT. CONF. ON THE APPLICATIONS OF DENSITY FUNCTIONAL THEORY IN CHEMISTRY AND PHYSICS, Lyon, Agosto 2009.
64. SAN JOSÉ ALONSO, D.; JUAN-JUAN, J.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J.; ROMÁN-MARTÍNEZ, M.C. "Co, Ni and Co-Ni alumina supported catalysts for the dry reforming of methane", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
65. SANTILLAN-JIMENEZ, E.; BUENO-LÓPEZ, A.; CROCKER, M. "Carbon nanotube supported metal catalysts for NO_x reduction using hydrocarbon reductants", NORTH AMERICAN CATALYST SOCIETY MEETING, San Francisco, Junio 2009.
66. SANTILLÁN-JIMÉNEZ, E.; SALINAS-MARTÍNEZ DE LECEA, C.; BUENO-LÓPEZ, A.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J., CROCKER, M. "Carbon nanotube supported metal catalysts for NO_x reduction using hydrocarbon reductants", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
67. SEVILLA, M.; SALINAS MARTÍNEZ DE LECEA, C.; VALDÉS-SOLÍS, T.; MORALLÓN, E.; FUERTES, A.B. "Direct synthesis of graphitic carbon nanostructures from iron and cobalt gluconates and their utilization as electrocatalyst supports", CARBON 2009, Biarritz, Julio 2009.
68. S-H YEON, S OSSWALD, Y GOGOTSI, JP. SINGER, JM. SIMMONS, JE. FISCHER, M.A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO. "Enhanced Methane Storage of Chemically and Physically Activated Carbide-Derived Carbon", CHARACTERISATION OF POROUS MATERIALS FROM ANGSTROMS TO MILLIMETERS, New Brunswick, New Jersey, Junio 2009.

69. SHUBEITA, S.M.; FADANELLI, R.C.; DIAS, J.F.; GRANDE, P.L.; DENTON, C.D.; ABRIL, I.; GARCIA-MOLINA, R.; ARISTA N.R. "The role of electronic excitations in the energy loss of hydrogen clusters in dielectric materials", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ION BEAM ANALYSIS, Cambridge, Septiembre 2009.
70. SILVESTRE-ALBERO, A.; BUITRAGO, R.; RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Manganese-based catalysts supported on activated carbon for total combustion of ethanol in air streams", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
71. SILVESTRE-ALBERO, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; MEYNEN, V.; COOL, P.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Preparation and characterization of titanate nanotubes for environmental applications", EUROPACAT, Salamanca, Agosto 2009.
72. SILVESTRE-ALBERO, J. "Caracterización de la porosidad mediante adsorción: problemas frecuentes", JORNADAS DE ADSORCIÓN Y MATERIALES POROSOS, Bogota, Septiembre 2009.
73. SILVESTRE-ALBERO, J. "Desarrollo de adsorbentes para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COVs)", JORNADAS DE ADSORCIÓN Y MATERIALES POROSOS, Bogota, Septiembre 2009.
74. SIMITCHIEV, K.; STEFANOVA, V.; KMETOV, V.; KOVACHEV, N.; CANALS, A. "Microwave-assisted and ultrasound-assisted cloud point extraction: perspectives for application as green analytical methods", COST ACTION D32 FINAL MEETING, Cracovia, Marzo 2009.
75. SOARES, O.S.; JARDIM, E.O.; RUIZ-MARTÍNEZ, J.; SILVESTRE-ALBERO, J.; ORFAO, J.J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; PEREIRA, M.F. "Pt-Sn catalysts for nitrate reduction in water: Effect of the support", CARBONS FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Torremolinos, Octubre 2009.
76. TODOLÍ, J.L.; BELTRÁN, A.; GRANÉ, N.; ILLÁN MJ; SEGURA L; SÁNCHEZ C; CARRERA M;. "Improvement of the methodology for application of interdisciplinary collaborative activities in the chemistry degree.", [HTTP://WWW.IATED.ORG/INTED2009/INTED](http://www.iated.org/inted2009/inted) 2009. INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2009.
77. V. BARRANCO, F. PICÓ, J. IBÁÑEZ, J.M. ROJO, M. KIMURA, A. OYA, M.A. LILLO-RÓDENAS, A. LINARES-SOLANO. "RuO₂.xH₂O/carbon nanofibre composites for EDLC", CARBON 2009, Biarritz, Julio 2009.
78. VALERA, A.; SILVESTRE-ALBERO, J.; SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A.; RODRÍGUEZ-REINOSO, F. "Preparation of Cu-doped activated carbons for removal of hazardous compounds", CARBONS FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Torremolinos, Octubre 2009.
79. VARELA GANDÍA, F.J.; BERENGUER MURCIA, A.; CAZORLA AMORÓS, D. "Hydrogen enrichment by LTA/carbon membranes for PEM fuel cells", GORDON RESEARCH CONFERENCES, Ventura, Enero 2009.

80. VARELA GANDÍA, F.J.; BUENO LÓPEZ, A.; LOZANO CASTELLÓ, D.; CAZORLA AMORÓS, D. "Preparation and characterization of zeolites supported on honeycomb monoliths for use as a hydrocarbon traps", GONDON RESEARCH CONFERENCES, Ventura, CA, Enero 2009.
81. VARELA GANDÍA, F.J.; BERENQUER MURCIA, A.; CAZORLA AMORÓS, D." Modified LTA zeolite supported on carbon materials for hydrogen purification for PEM fuel cells", CARBON 2009, Biarritz, Julio 2009.
82. VARELA GANDÍA, F.J.; BERENQUER MURCIA, A.; LOZANO-CASTELLO, D. CAZORLA AMORÓS, D. "Modified LTA zeolite/carbon membrane for H₂ purification from simulated gas reformer mixture", CARBONS FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION, Torremolinos, Octubre 2009.
83. VIJAI BHARATHY, P.; NATARAJ, D.; DEVARAJAN, V.P.; MANGALARAJ, D.; YANG, Q.; SILVESTRE-ALBERO, J. "An Investigation on Surface Analysis and Biocompatibility of Diamond like Carbon and Titanium Incorporated Diamond like Carbon Nanocomposite Films for Biomedical Applications", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED MATERIALS AND NANOCOMPOSITES, Kerala, Abril 2009.
84. VIJAI BHARATHY, P.; NATARAJ, D.; MANGALARAJ, D.; YANG, Q.; SILVESTRE-ALBERO, J. "Nanomechanical and biocompatibility study on titanium incorporation in diamond like carbon thin film grown by target based biased ion beam deposition method", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACE MODIFICATION TECHNOLOGIES, Chennai (Madras), Noviembre 2009.
85. ZAWADZKI, M.; STASZAK, W.; LÓPEZ-SUÁREZ, F. E.; ILLÁN-GÓMEZ, M.J." Copper-containing ZnAl₂O₄ spinels for soot oxidation: preparation, characterisation and catalytic performance." CATALYSIS FOR ENVIRONMENT: DEPOLLUTION, RENEWABLE ENERGY AND CLEAN FUELS, Zakopane, Septiembre 2009
86. J. RUIZ-MARTÍNEZ, J. SOLLA-GULLÓN, A. LÓPEZ-CUDERO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, A. ALDAZ, F. RODRÍGUEZ-REINOSO, "Pt and PtSn nanoparticles prepared by microemulsion and supported on TiO₂. Application to the selective hydrogenation of crotonaldehyde." Europacat IX. Catalysis for a Sustainable World. Salamanca (Spain), 2009.
87. F. RODRÍGUEZ-REINOSO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, J. SILVESTRE-ALBERO, "Kinetic factors affecting the adsorption of gases on porous carbons ", Seventh International Symposium "Surface heterogeneity effects in adsorption and catalysis on solids", Kazimierz Dolny (Polonia), 2009.
88. J. SILVESTRE-ALBERO, J. SILVESTRE-ALBERO, V. MEYNEN, P. COOL, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, F. RODRÍGUEZ-REINOSO, "Combustion of VOCs on TiO₂-based nanomaterials " Seventh International Symposium "Surface heterogeneity effects in adsorption and catalysis on solids", Kazimierz Dolny (Polonia), 2009

89. J.M. RAMOS FERNÁNDEZ, M. MARTÍNEZ-ESCANDELL, J. CRADDOCK, M.C. WEISENBERGER, "Laser flash characterization of the interfacial thermal contact resistance of epoxy infiltrated carbon nanotube arrays between aluminum and copper substrates", Carbon Conference, Biarritz (Francia), 2009

90. A. VALERA, J. SILVESTRE-ALBERO, A. SEPÚLVEDA-ESCRIBANO, F. RODRÍGUEZ-REINOSO. "Preparation and characterization of metal-modified (Cu, Zn and Mo) activated carbons", Carbon Conference, Biarritz (Francia), 2009.

91. J.M. RAMOS FERNÁNDEZ, M. MARTÍNEZ-ESCANDELL, F. RODRÍGUEZ-REINOSO, "Effect of the silicon source in the preparation of isotropic graphite/silicon carbide composites using self-sintering powders", Carbon Conference, Biarritz (Francia), 2009

92. "Session W1", INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL PROBES OF PI-CONJUGATED POLYMERS AND FUNCTIONAL SELF ASSEMBLIES, Pekín, Junio 2009.

6. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

*** V Jornadas Científicas del Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA) 2009**

Lugar: Salón de actos del edificio Germán Bernácer

Jueves 22 de Enero de 2009

09:45 Apertura de las jornadas

10:00- 11:00 "Investigación y desarrollo de nuevos materiales anódicos y catódicos para pilas de combustible de baja temperatura (PEMFC, DMFC y DEFC)". Dr. Ángel Rodríguez Pierna Dpto. Ingeniería Química y del Medio Ambiente. Universidad del País Vasco.

11:00-11:30 Café y sesión de pósters

11:30-12:00 "Bajas temperaturas, nanoestructuras y efecto Kondo". Dr. Carlos Untiedt Leucona. Instituto Universitario de Materiales de Alicante.

12:00-13:00 "Sistemas poliatómicos. La búsqueda de superficies de energía potencial". Dr. Joaquín Espinosa García. Departamento de Química Física. Universidad de Extremadura

13:00-15:30 Comida

15:30-16:00 "Modificación de nanotubos de carbono y grafeno para preparación de materiales con propiedades mejoradas". Dr. Horacio Salavagione. Instituto Universitario de Materiales

16:00-17:00 "Nanoestructuras epitaxiales III-V para células solares de alta eficiencia".
Dr. Fernando Briones. Instituto de Microelectrónica de Madrid

17:00-17:30 Café

17:30-18:00 "Preparación de grafitos para aplicaciones en condiciones extremas". Dr.
Manuel Martínez Escandell. Instituto Universitario de Materiales de Alicante.

Viernes 23 de Enero de 2008

10:00-11:00 "Recubrimientos protectores ambientalmente aceptables". Dra. Ana
Conde del Campo. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CSIC).

11:00-11:30 "CeO₂ y óxidos mixtos CeO₂-ZrO₂ como catalizadores de la combustión
de carbonilla en corrientes gaseosas con NO_x y O₂. Preparación,
caracterización y factores que determinan la actividad catalítica". Dra. Avelina García
García. Instituto Universitario de Materiales de Alicante.

11:30-12:00 Café y sesión de posters

12:00-13:00 "Materiales cerámicos avanzados con aplicación en sistema energéticos
para aumento de la eficiencia y reducción de emisiones" Dra. M^a Isabel Osendi.
Instituto de la Cerámica y el Vidrio (CSIC)

13:00-14:00 Conferencia de Clausura: "La investigación en Materiales en el CSIC", Dr.
Juan J. de Damborenea, Vicepresidente Adjunto de Áreas Científico Técnicas del
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

*** Reunión de la Acción COST 542: "High Performance Energy Storages for
Mobile and Stationary Applications". Joint Core Group/WG1/ESR's Think
Tank & MC meeting" 29-30 Octubre 2009. Torremolinos (Málaga).**

7. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

Estudios de postgrado coordinados por el Instituto Universitario de Materiales (IUMA):

* **Máster en Ciencia de Materiales.** Está pendiente de verificación, pero se espera
que comience a impartirse en el curso 2010-2011. Se trata de un master de 60
créditos, de los cuales 18 corresponden a asignaturas obligatorias, 12 a asignaturas
optativas y 15 a un trabajo fin de master. Las distintas asignaturas se organizan en un
módulo fundamental y un modulo de especialización con las siguientes materias:

- Materiales de carbón
- Catálisis heterogénea
- Materiales funcionales y estructurales

- Materiales electroquímicos
- Simulación y computación en ciencia de materiales
- Materiales poliméricos
- Medio ambiente y energía

*** Doctorado en Ciencia de Materiales.**

En el curso 2009-2010 ha comenzado a aplicarse la nueva regulación de las enseñanzas de postgrado que se encuentra definida en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de Octubre. El objetivo de la nueva regulación es desarrollar la estructura de las mencionadas enseñanzas de acuerdo con las líneas generales emanadas de Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En el caso del doctorado en Ciencia de Materiales la aplicación de la nueva regulación ha supuesto la implantación en el curso 2009-2010 de un nuevo programa de doctorado (Programa de doctorado en Ciencia de Materiales-2007, R.D. 1393/2007) que sustituye al anterior (Programa de doctorado en Ciencia de Materiales-1998, R.D. 778/1998), el cual posee Mención de Calidad.

Actualmente el IUMA coordina el nuevo programa de doctorado y el antiguo mientras no se complete su extinción (hasta el año 2015).

Las líneas de investigación en el nuevo programa de doctorado en Ciencia de Materiales son las siguientes:

- Adhesivos y Fenómenos de Adhesión
- Catálisis Heterogénea
- Descontaminación ambiental
- Electroquímica: nuevos materiales
- Electroquímica de semiconductores
- Electroquímica de superficies y electrocatálisis
- Espectroelectroquímica y modelización
- Física estadística y Física de la materia condensada
- Interacción de partículas cargadas con la materia
- Materiales carbonosos
- Materiales compuestos
- Materiales poliméricos
- Procesos electroquímicos
- Química Cuántica
- Sólidos adsorbentes

El programa de doctorado en Ciencia de Materiales recibió en el año 2009, 14804 € en concepto de financiación extraordinaria por objetivos de calidad. Además, se obtuvieron dos ayudas de movilidad para alumnos que deseaban optar a la mención de doctor europeo. La cuantía total de estas ayudas ha sido de 9100 €. Asimismo se

ha obtenido financiación (10000 €) para la movilidad de los tribunales que participaron en la defensa de tesis que optaban a la mención de doctor europeo.

8. PATENTES

1. Production of composites materials with high thermal conductivity, PATENTE, (EP2130932A1), Narciso, F.J.; Prieto, R.; Molina, J.M.I; Louis, E., 09/12/2009

9. INVESTIGADORES VISITANTES

Dr. Brad Chmelka. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Santa Bárbara (USA)

Dra. Luisa María Abrantes . Departamento de Química y Bioquímica, Universidad de Lisboa

Dr. Andreas Rossoll CRPP-EPFL Laussanne, Suiza

Dr. Nicola Martelli De Nora Technologie Electrochemistry (Milán)

Dr. José Luís Segura Castedo Departamento de Química Orgánica, Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Javier Fernández Sanz, Departamento de Química –Física Universidad de Sevilla

Dr. Hermann Suderow Departamento de Física de la Materia Condensada Universidad Autónoma de Madrid

Dra. Rosa Martín Aranda, Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Universidad Nacional de Educación a Distancia

Dr. Tiberio Ezquerro Instituto Estructura de la Materia CSIC de Madrid

Dr. Ángel Rodríguez Pierna Dpto. Ingeniería Química y del Medio Ambiente. Universidad del País Vasco

Dr. Joaquín Espinosa García. Departamento de Química Física. Universidad de Extremadura

Dr. Fernando Briones. Instituto de Microelectrónica de Madrid

Dra. Ana Conde del Campo. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CSIC).

Dra. M^a Isabel Osendi. Instituto de la Cerámica y el Vidrio (CSIC)

Dr. Juan J. de Damborenea, Vicepresidente Adjunto de Áreas Científico Técnicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Dr. Juan Manuel Sieben Instituto de Ingeniería Electroquímica y Corrosión, Universidad Nacional del Sur (Argentina)

Dr. Abdelghani Benyoucef. Departamento de las Ciencias y Tecnologías, Centro Universitario de Mascara (Argelia)

Dr. Sergio de Miguel. Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica y Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral (Argentina)

Dr. Abdelhafid Zehhaf Departamento de las Ciencias y Tecnologías, Centro Universitario de Mascara (Argelia)

Dra. Pilar García Cardona. Escuela de Química, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín (Colombia)

Dr. Veselin Kmetov. Departamento de Química Analítica, Universidad de Plovdiv (Bulgaria)

Lda. Nedyalka Cholakova, Universidad de Plovdiv (Bulgaria)

Dr. Stefano Legaioli, Istituto per i Processi Chimico-Fisici (IPCF). Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (Pisa, Italia)

10. Estancias realizadas por miembros del Instituto

Carlos Sanchis Bermúdez (Universidad de Chemnitz, Chemnitz, Alemania)

Franz Edwin, estancia predoctoral en la Universidad de Aberdeen

Érika Jardim de Oliveira, estancia Predoctoral en la Universidad de Aberdeen

Concepción Salinas Martínez de Lecea, visita a la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín

Ángel Linares Solano, visita a la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín

Antonio Canals Hernández, estancia en Universidad de Plovdiv (Bulgaria)

Iván Pablo Román Falcó, estancia predoctoral en la Universidad de Valencia

11. Otras actividades relevantes

• Premio concedido a Sonia Parres Esclapez.

XVII Premio San Alberto Magno Tesis de Licenciatura/DEA de investigación en química, otorgado por la Real Sociedad Española de Química.

Título del estudio: Catalizadores de Rh soportado en CeO₂ dopado para la eliminación de N₂O.