

DEPARTAMENTO DE CIENCIA
E ING.DE MATERIALES E ING.
QCA.

**DEPARTAMENTO DE CIENCIA E ING.DE MATERIALES
E ING. QCA.**

Áreas de conocimiento:

- CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA METALURGICA
- INGENIERIA QUIMICA
- MATEMATICA APLICADA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA METALURGICA

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Aceros inoxidables pulvimetalurgicos obtenidos por mezclas de polvos atomizados en agua y en gas para aplicaciones a alta temperatura
Autores: MORAL, C.
Director: BAUTISTA, M. A.
Año: 2008
- Estudio de la Influencia de Proceso de Molienda de Alta Energía en Derivados Carbonosos: propiedades, optimización y aplicaciones
Autores: GUZMAN, S.
Director: RABANAL, M. E. ; VELASCO, F.
Año: 2008
- Estudio de la resistencia frente a la corrosión en diversos ambientes de una aleación pulvimetalúrgica base Al-Cu-Mg en función de su tratamiento térmico desarrollado de un pretratamiento SOL-GEL protector
Autores: SANCHEZ, S.
Director: JIMENEZ, A. ; TORRALBA, J. M.
Año: 2008
- La Alumina como material aislante en la fusión termonuclear. Efecto de la incorporación de carbono en las propiedades físicas
Autores: ROMAN CHACON, R.
Director: VAREZ, A.
Año: 2008
- Termoestables híbridos basados en resinas epoxi hidrogenadas y polisiloxanos: curado, morfología y modificación con HTPB y PMMA
Autores: GONZALEZ, M.
Director: BASELGA, J. ; CABANELAS, J. C.
Año: 2008

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas nacionales

- ARAHUETES, E.; BAUTISTA, M. A. ; VELASCO, F. ; SOTOMAYOR, M.E.
Manufacturing of metallic anodic supports for SOFC by powder metallurgy, *Revista de Metalurgia*, Vol. 44, Núm. 5, 2008, pp. 406-417, ESPAÑA.

- CAMPOS, M. ; BLANCO, L.; SICRE, J.A.; TORRALBA, J. M.
High performance low alloy steels: Up-date, *Revista de Metalurgia*, Vol. 4, 2008, pp. 5-12, ESPAÑA.
- LAGE, M.
Estudio radiográfico de tres láminas calcográficas de Goya, *Academia: Boletín de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando*, Núm. 104-5, 2008, ESPAÑA.
- MARTIN, M.I.; LOPEZ, F.A.; ALGUACIL, F.J.
Possibility of using by-products of the steelmaking industry for removing lead from aqueous solutions, *Revista de Metalurgia*, Vol. 44, Núm. 3, 2008, pp. 258-264, ESPAÑA.
- RUIZ, E.M.; DELGADO, M.L.; TORRALBA, J. M.
Aluminium pm: alloys and composites development and enhancement, *Revista de Metalurgia*, Vol. 44, Núm. 3, 2008, pp. 206-215, ESPAÑA.
- SANJUAN, M.L.; OLIETE, P.B.; VAREZ, A. ; SANZ, J.
Structural and spectroscopic characterization of Ce_{0.4}Zr_{0.6}O₂ crystalline rods grown by the Laser Floating Zone method, *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, Vol. 47, Núm. 3, 2008, pp. 165-170, ESPAÑA.
- SICRE, J.A.; CAMPOS, M. ; TORRALBA, J. M. ; ZBIRAL, J.; DANNINGER, H.; PENA, P.
Study of the degradation of the alumina refractory during the sintering process of steels modified with Mn., *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, Vol. 47, Núm. 5, 2008, pp. 305-310, ESPAÑA.

Artículos en revistas extranjeras

- BAUTISTA, M. A. ; ARAHUETES, E.; VELASCO, F. ; MORAL, C. ; CALABRES, R.
Oxidation Behavior of Highly Porous Metallic Components, *Oxidation of Metals*, Vol. 70, Núm. 05-JUN, 2008, pp. 267-286, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BAUTISTA, M. A. ; GONZALEZ, A.; BLANCO, G.; GUZMAN, S.
Application of EIS to the study of corrosion behaviour of sintered ferritic stainless steels before and after high-temperature exposure , *Materials Characterization*, Vol. 59, Núm. 1, 2008, pp. 32-39, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CAMPOS, M. ; TORRALBA, J. M. ; MENAPACE, C.; MOLINARI, A.
Effect of copper infiltration on fracture mode in sintered steels , *Powder Metallurgy*, Vol. 51, Núm. 2, 2008, pp. 176-181, REINO UNIDO.
- CASTRILLO, P.D.; OLMOS, D. ; GONZÁLEZ-BENITO, J.
Novel Polymer Composites based on the Mixture of Preformed Nanosilica Filled PMMA Particles and a Diepoxy/Diamine Thermoset System, *Journal of applied polymer science*, Vol. 111, 2008, pp. 2062-2070, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CONTRERAS, J.M.; JIMENEZ, A. ; TORRALBA, J. M.
Improvement of rheological properties of Inconel 718 MIM feedstock using tailored particle size distributions, *Powder Metallurgy*, Vol. 51, Núm. 2, 2008, pp. 103-106, REINO UNIDO.
- DEL REAL, J.C.; CANO DE SANTAYANA, M.; ABENOJAR, J. ; PANTOJA, M.; MARTINEZ, M. A.
Influence of silanization parameters with gamma-methacryloxypropyl trimethoxysilane on durability of aluminium joints , *Journal of Adhesion Science and Technology*, Núm. 22, 2008, pp. 1461-1475.

- GARCIA, P.; BOLZONI, L.; RUIZ, E.M.; GORDO, E.
Low-cost Titanium Alloys? Iron May Hold the Answers , *Metal Powder Report*, Vol. 4, 2008, pp. 24-27.
- GONZALEZ GAITIANO, G.; GONZÁLEZ-BENITO, J.
Stable Pseudorotaxanes of Cyclodextrin and Diglycidyl Ether of Bisphenol A as Precursors of New Intramolecularly Reinforced Epoxy-based Thermosets, *Supramolecular chemistry*, Vol. 20, 2008, pp. 335-344, REINO UNIDO.
- GONZÁLEZ-BENITO, J. ; CONZALEZ-GAITANO, J.
Molecular Structure and Interfacial Conformations of PMMA in Silica/PMMA Nanocomposite Materials. Effect of High Energy Ball Milling, *Macromolecules*, Vol. 41, 2008, pp. 4777-4785, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GONZÁLEZ-BENITO, J. ; OLMOS, D. ; BASELGA, J. ; MONDRAGON, I.
Surface Modification of Silica Fillers, its Effects in the Particle Distribution in an Epoxy Matrix and the Relation with the Thermomechanical Properties, *Journal of Adhesion Science and Technology*, Vol. 22, 2008, pp. 1443-1459.
- JARDIEL, M.T.; SOTOMAYOR, M.E.; LEVENFELD, B. ; VAREZ, A.
Optimization of the Processing of 8-YSZ Powder by Powder Injection Molding for SOFC Electrolytes, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, Vol. 5, Núm. 6, 2008, pp. 574-581, REINO UNIDO.
- JIMENEZ, R.; VAREZ, A. ; SANZ, J.
Influence of octahedral tilting and composition on electrical properties of the $\text{Li}_{0.2-x}\text{Na}_x\text{La}_{0.6}\text{TiO}_3$ ($0 \leq x \leq 0.2$) series, *Solid state ionics*, Vol. 179, Núm. 13-14, 2008, pp. 495-502, HOLANDA.
- MARINKOVIC, K.; VESELINOVIC, L.; GOMEZ, L.S.D.L.M.; RABANAL, M. E. ; MANCIC, L.; MILOSEVIC, O.
Aerosol sinteza i kakakterizacija manostrukturnih cestica na bazi $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$ i $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}$ / Aerosol synthesis and characterization of nanostructured particles of $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$ and $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}$, *Hemijska Industrija*, Vol. 61, Núm. 3, 2008, pp. 101-108, YUGOSLAVIA.
- MARTIN, M.I.; GOMEZ, L.S.D.L.M.; RABANAL, M. E. ; TORRALBA, J. M. ; MILOSEVIC, O.
Microstructural and morphologic analysis of nanostructured alumina particles synthesized at low temperature via aerosol route , *Journal of the European Ceramic Society*, Vol. 28, Núm. 13, 2008, pp. 2487-2494, HOLANDA.
- MARTINEZ, M. A. ; VELASCO, F. ; ABENOJAR, J. ; PANTOJA, M.; REAL, J.C.D.
Analytical solution to calculate the stress distribution in pin-and-collar samples bonded with anaerobic adhesives (following ISO 10123 standard) , *International Journal of Adhesion and Adhesives*, Vol. 28, Núm. 8, 2008, pp. 405-410, REINO UNIDO.
- POZUELO DE, J.; FERNANDEZ-CARRETERO, F.J.; RIANDE, E.; SAIZ, E.; COMPAN, V.
Comparison between the conductivities of protons measured experimentally with the obtained by molecular dynamics simulations in sulfonated polyphenyl sulfones membranes , *J. NEW MAT. ELECTROCHEM. SYSTEMS*, Vol. 11, 2008, pp. 87-94.
- POZUELO DE, J.; LOPEZ GONZALEZ, M.; TLENKOPATCHEV, M.; SAIZ, E.; RIANDE, E.
Simulations of gas transport in membranes based on polynorbornenes functionalized with substituted imide side groups , *Journal Of Membrane Science*, Vol. 310, Núm. 1 FEB, 2008, pp. 474-483.

- SICRE, J.A.; PETZOLDT, F.; CAMPOS, M. ; TORRALBA, J. M.
High Density Inconel 718: Three-Dimensional Printing Coupled with Hot Isostatic Pressing, *International Journal of Powder Metallurgy*, Vol. 44, 2008, pp. 35-43, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- THOMAS, P.; CERVERA, A.; LEVENFELD, B. ; VAREZ, A.
Production of alumina parts by powder injection molding with a binder system based on high density polyethylene , *Journal of the European Ceramic Society*, Vol. 28, Núm. 4, 2008, pp. 763-771, HOLANDA.

Libros

- GOMEZ, L.S.D.L.M.; MARTIN, M.I.; DE MEATZA, I.; BENGOCHEA, M.; CANTERO, I.; RABANAL, M. E.
Síntesis y caracterización de cerámicas nanoestructuradas para baterías de litio-ión, *UNIVERSIDAD PAIS VASCO* ., ESPAÑA, 2008.

Colaboraciones en obras colectivas

- GONZÁLEZ-BENITO, J.
Composite Materials Studied at a Molecular Scale. Use of Fluorescent Labels, en: Leading-Edge composite Material Research, Nova Science Publishers, Inc., New York Edited by Frank Columbus., 2008.
- LAGE, M.
Inventio Becarios 2007/2008 La Calcografía de Roma , en: Protocolo europeo de matrices calcográficas. Roma, la ventana de la conciencia., España Cooperación Cultural Exterior, ESPAÑA, 2008.
- TORRALBA, J. M. ; BRONCANO, F.; DOLADO, J.J.; GONZALEZ, R. R. ; BLANCO, L.
Capítulo 3. Investigación, en: Libro Blanco de la Universidad Digital 2010, ESPAÑA, 2008.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ABENOJAR, J. ; MARTINEZ, M. A. ; PANTOJA, M.
Técnicas de caracterización de superficies en tratamientos con plasma atmosférico, 4 Encuentro Nacional de Materiales, *MEDELLIN*, COLOMBIA, 2008.
- ABENOJAR, J. ; MARTINEZ, M. A. ; PANTOJA, M.; DEL REAL, J.C.
Degradación mediante humedad y temperatura de un epoxy de alta resistencia reforzado con B4C, IX Jornadas de adhesivos, *VALLADOLID*, ESPAÑA, 2008.
- ABENOJAR, J. ; MARTINEZ, M. A. ; VELASCO, F. ; PASCUAL-SÁNCHEZ, V.; MARTIN-MARTÍNEZ, J.M.
Influence of particle size and amount of boron carbide added to epoxy resin to improve mechanical resistance, 2nd International Conference on Advances Computational Engineering and Experimenting - ACE-X2008, *BARCELONA*, ESPAÑA, 2008.
- ABENOJAR, J. ; VELASCO, F. ; MARTINEZ, M. A.
Estudio estadístico de las propiedades mecánicas de un epoxy reforzado con SiC tras el post-curado, X Congreso Nacional de Materiales, *DONOSTIA-SAN SEBASTIAN*, ESPAÑA, 2008.

- ALIA, C.; ARENAS, J.M.; MARTINEZ, M. A. ; NARBON, J.J.
Análisis de la fiabilidad de juntas adhesivas estructurales con adherentes de aluminio en función del acabado superficial, IX Jornadas de adhesivos, VALLADOLID, ESPAÑA, 2008.
- ANTONELLI, C.; SERRANO, B. ; CABANELAS, J. C. ; SCHNEIDER, R.; OZISIK, R.; BASELGA, J.
Interfacial Phenomena in Silica/Epoxy Hybrid Nanocomposites, 19th International Conference on the Polymer Networks Group, LARNACA, CHIPRE, 2008.
- ATENCIA, J.J.; SERRANO, B. ; POZUELO DE, J.; BASELGA, J. ; WENZ, G.
Surface Modification of Polyrotaxanes as Nanoreinforcement in Epoxy Resin , 19th International Conference of the Polymer Networks Group, LARNACA, CHIPRE, 2008.
- BAUTISTA, M. A. ; BLANCO, G.; VELASCO, F.
Corrosion behaviour of corrugated low-Mo stainless steel in simulated concrete solutions, 6th European Stainless Steel Conference, HELSINKI, FINLANDIA, 2008.
- BAUTISTA, M. A. ; MORAL, C. ; VELASCO, F.
Influence of the Processing Parameters on the Nature of Oxides Formed on Sintered Stainless Steels during High-Temperature Exposures, DIMAT 2008, LANZAROTE, ESPAÑA, 2008.
- BAUTISTA, M. A. ; MORAL, C. ; VELASCO, F.
Mechanical and corrosion performance of high-density ferritic stainless steels manufactured by powder metallurgy, 6th European Stainless Steel Conference, HELSINKI, FINLANDIA, 2008.
- BAUTISTA, M. A. ; VELASCO, F. ; González Centeno, A.
Effect of the Si Additions on the Mechanical Behaviour and High-Temperature Performance of Hydrogen Sintered 434L Stainless Steels, DIMAT 2008, LANZAROTE, ESPAÑA, 2008.
- BOLZONI, L.; GARCIA, P.; RUIZ, E.M.; GORDO, E. ; CALERO, J.A.
Obtención de aleaciones Ti-6Al-4V Pulvimetalúrgicas a partir de polvos prealeados y aleaciones maestras, II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2008, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA, 2008.
- BOLZONI, L.; GOMEZ, B.; GORDO, E.
Evolución microestructural de un acero rápido pulvimetalúrgico libre de V durante su tratamiento térmico ; en: TRATERMAT 2008, ESPAÑA, 2008.
- CAMPOS, M. ; SICRE, J.A.; MUÑOZ, J.J.; TORRALBA, J. M. ; SANCHEZ, J.M.; CARRERAS, L.
Efecto de las condiciones de temple bainítico (austempering) en las propiedades mecánicas y microestructura de aceros sinterizados ; en: TRATERMAT 2008, ESPAÑA, 2008.
- CASTRILLO, P.D.; OLMOS, D. ; MONDRAGON, I.; KORTABERRIA, G.; GONZÁLEZ-BENITO, J.
Estudio de propiedades mecano-dinámicas y dieléctricas de materiales compuestos epoxi-caolin ; en: Libro X Congreso Nacional de Materiales, ESPAÑA, 2008.
- CONTRERAS, J.M.; JIMENEZ, A. ; TORRALBA, J. M.
Comparative behaviour of bronze and superalloy feedstocks made with different particles sizes, II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2008, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA, 2008.
- CORTES, F.; VIEJO, A.; SICRE, J.A.; CAMPOS, M. ; TORRALBA, J. M. ; AMADOR, D.R.
Development of diffusion-alloyed powders using Cu-Ni diffusion-alloyed particles on Fe and Fe-Mo base materials, PM AUTO 2008 - The fifth international conference on Powder Metallurgy for Automotive parts, ISFAHAN, IRÁN, 2008.

- DEL REAL, J.C.; ABENOJAR, J. ; MARTINEZ, M. A.
Effect of silane treatment on SiC particles used as reinforcement in epoxy resins, 2nd International Conference on Advances Computational Engineering and Experimenting-ACE-X2008, BARCELONA, ESPAÑA, 2008.
- FUENTES, M.D.L.L.; CAMPOS, M.
Optimización de aleaciones de cobre para la fabricación de cojinetes de fricción, II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2008, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA, 2008.
- GARCIA, P.; BOLZONI, L.; RUIZ, E.M.; GORDO, E.
Study of Sintering Aspects for the Manufacturing of Low-Cost Titanium Alloys ; en: Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials, 2008.
- GARCIA, P.; BOLZONI, L.; RUIZ, E.M.; GORDO, E.
Sinterización y caracterización de aleaciones de Ti de bajo coste, II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2008, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA, 2008.
- GARCIA, P.; BOLZONI, L.; RUIZ, E.M.; GORDO, E.
Propiedades mecánicas de aleaciones de Ti pulvimetalúrgicas de bajo coste ; en: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales, ESPAÑA, 2008.
- GARCIA, P.; BOLZONI, L.; RUIZ, E.M.; GORDO, E.
Ensayos de tracción en aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas de bajo coste ; en: Anales del XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura, ESPAÑA, 2008.
- GOMEZ, B.; GORDO, E.
Comportamiento a desgaste de materiales compuestos Fe-TiCN, X Congreso Nacional de Materiales, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA, 2008.
- GOMEZ, B.; JIMENEZ, A. ; GORDO, E.
Oxidation and tribological behaviour of an Fe-based MMC reinforced with TiCN particles , IX International Conference on the Science of Hard Materials, ICSHM9, MONTEGO BAY, JAMAICA, 2008.
- GOMEZ, B.; TORRALBA, J. M. ; GORDO, E.
Tratamientos térmicos de materiales compuestos matriz Fe para aplicaciones de corte y desgaste ; en: TRATERMAT 2008, ESPAÑA, 2008.
- GOMEZ, B.; TORRALBA, J. M. ; RUIZ, E.M.; GORDO, E.
Response to heat treatments of Fe-TiCN composites ; en: Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials, 2008.
- GOMEZ, L.S.D.L.M.; DE MEATZA, I.; MARTIN, M.I.; BENGOCHEA, M.; CANTERO, I.; RABANAL, M. E.
Materiales nanoestructurados con propiedades electroquímicas obtenidos mediante técnicas de aerosol a bajas/intermedias temperaturas, XLVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, OVIEDO, ESPAÑA, 2008.
- GOMEZ, L.S.D.L.M.; MARINKOVIC, K.; MARTIN, M.I.; MILOSEVIC, O.; TORRALBA, J. M. ; RABANAL, M. E.
Síntesis y caracterización de óxidos de tierras raras dopados con Eu con propiedades luminiscentes obtenidos mediante Spray pirólisis ; en: X Congreso Nacional de Materiales, ESPAÑA, 2008.

- GOMEZ, L.S.D.L.M.; MARINKOVIC, K.; TORRALBA, J. M. ; MILOSEVIC, O.; RABANAL, M. E.
Nanostructured Y₂O₃ and (Y_{1-x}Gdx) particles doped with europim synthesized by aerosol route , Electroceramic XI, MANCHESTER, REINO UNIDO, 2008.
- GOMEZ, L.S.D.L.M.; MARTIN, M.I.; DE MEATZA, I.; BOYADO, I.; CANTERO, I.; RABANAL, M. E.
Síntesis y caracterización de cerámicas nanoestructuradas para baterías de litio-ión ; en: X Congreso Nacional de Materiales, ESPAÑA, 2008.
- GONZALEZ, M. ; SERRANO, B. ; CABANELAS, J. C. ; POZUELO DE, J.; BASELGA, J.
The Early Crosslinking Process in Fluorescent Epoxy Systems by Confocal Microscopy , 19th International Conference of the Polymer Networks Group, LARNACA, CHIPRE, 2008.
- GONZÁLEZ-BENITO, J. ; OLMOS, D.
Morfología interfacial en un material compuesto formado por fibras de vidrio y una matriz epoxi modificada con PeO ; en: Libro X Congreso de Materiales, MONDRAGON UNIBERTSITATEKO ZERBITZU EDITORIALA, ESPAÑA, 2008.
- GONZALEZ-GAITANO, G.; GONZÁLEZ-BENITO, J.
Efecto de la molienda mecánica de alta energía (HEBM) en la estructura del polimetacrilato de metilo ; en: Libro X Congreso Nacional de Materiales , ESPAÑA, 2008.
- GORDO, E.
Proyecto Leonardo "Design for PM". Una experiencia de enseñanza a distancia en el área de materiales (pulvimetalurgia), Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales , BARCELONA, ESPAÑA, 2008.
- GORDO, E.
Programa de actividades de I+D de la Comunidad de Madrid en el área de Materiales Avanzados. Presentación del Programa ESTRUMAT , Jornada Ciencia-Empresa: "Foro sobre nuevos materiales y nanotecnología", MADRID, ESPAÑA, 2008.
- GUTIERREZ, J.; RODRIGUEZ-SENIN, E.; LEVENFELD, B. ; VAREZ, A. ; PASTOR, J.Y.; PARIS, M.A.
Propiedades mecánicas de Ferritas Ni-Zn fabricadas mediante Moldeo por Inyección de Polvos (PIM), X Congreso Nacional de Materiales, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA, 2008.
- GUTIERREZ, J.; RODRIGUEZ-SENIN, E.; PASTOR, J.Y.; PARIS, M.A.; LEVENFELD, B. ; VAREZ, A.
Microstructure, magnetic and mechanical properties of Ni-Zn ferrites preparedby Powder Injection Moulding ; en: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials. Extended Abstract of Proceedings. 2008 World Congress, Editor Metal Powder Industries Federation, 2008.
- JARDIEL, T.; LEVENFELD, B. ; VAREZ, A.
Fabrication of Thin-Walled YSZ Tubular Electrolytes for fuel Cells by Powder Extrusion Molding ; en: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials. Extended Abstract of Proceedings. 2008 World Congress, Editor Metal Powder Industries Federation , 2008.
- LAGE, M.; TRASSARI, G.; GHEDIN, L.; GIOMMI, M.
Protocolo europeo de matrices calcográficas, Congreso de Conservación y Restauración del Patrimonio Metálico Metal España 08, MADRID, ESPAÑA, 2008.
- MANCIC, L.; MARINKOVIC, K.; GOMEZ, L.S.D.L.M.; RABANAL, M. E. ; MILOSEVIC, O.
YAG:Ce³⁺ nanostructured particles obtained via spray pyrolysis of polymeric precursor solution, Electroceramic XI, MANCHESTER, REINO UNIDO, 2008.

- MARTIN, O. ; BASELGA, J.
Dgeba and Liquid Crystalline Epoxy Correacted Networks: Synthesis and Curing Kinetics by Fluorencence and Ft-Nir Techniques, 19 the International Conference of the Polymer Networks Group, *LARNACA*, CHIPRE, 2008.
- MARTIN, O. ; RODRIGUEZ, A.; ELENA, L.; BASELGA, J.
Tenacidad en resinas epoxi modificadas con cristales líquidos epoxi: efecto del agente entrecruzante, XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros - SLAP 2008, *LIMA*, PERÚ, 2008.
- MARTINEZ, M. A.
Tratamientos superficiales de materiales poliméricos , IX Jornadas de adhesivos, *VALLADOLID*, ESPAÑA, 2008.
- MARTINEZ, M. A. ; ABENOJAR, J. ; VELASCO, F.
Aplicación de la estadística en la caracterización mecánica de uniones adhesivas, 4º Encuentro Nacional de Materiales, *MEDELLIN*, COLOMBIA, 2008.
- MARTINEZ, M. A. ; HERAS, C.; ABENOJAR, J. ; VELASCO, F. ; PANTOJA, M.
Simulación de uniones adhesivas con adhesivos anaeróbicos para el cálculo de distribución de tensiones en uniones cilíndricas, X Congreso Nacional de Materiales, *DONOSTIA-SAN SEBASTIAN*, ESPAÑA, 2008.
- MARTINEZ, M. A. ; MUÑOZ, P.; ABENOJAR, J. ; VELASCO, F.
Optimizing the design of a double-cup specimen through finite element methods, for tensile tests of adhesives , 2nd International Conference on Advances Computational Engineering and Experimenting - ACE-X2008, *BARCELONA*, ESPAÑA, 2008.
- MILOSEVIC, O.; MANCIC, L.; MARINKOVIC, K.; GOMEZ, L.S.D.L.M.; MARTIN, M.I.; RABANAL, M. E. ; TOWNSEND, P.D.
The opportunities of the ultrasonic aerosol route for the synthesis of rare oxide nanoparticles for luminescent applications, Nano 2008 - 9th International Conference on Nanostructured Materials, *RIO DE JANEIRO*, BRASIL, 2008.
- MILOSEVIC, O.; MANCIC, L.; MARINKOVIC, K.; GOMEZ, L.S.D.L.M.; RABANAL, M. E. ; MARTIN, M.I.; TOWNSEND, P.D.
Ultrasonic aerosol route for the synthesis of rare earth oxide nanoparticle, YUCOMAT 2008, *HERCEG-NOVI*, SERBIA Y MONTENEGRO, 2008.
- OLMOS, D. ; ARROYO, J.M.; BAGDI, K.; MOZCO, J.; PUKANSZKY, B.; GONZÁLEZ-BENITO, J.
Morfología Interfacial en Materiales Compuestos de Fibras de Vidrio y Matriz Epoxi Modificada con PMMA. Efecto de la Masa Molecular del PMMA ; en: X Congreso de Materiales, MONDRAGON UNIVERTSITATEKO ZERBITZU EDITORIALA, ESPAÑA, 2008.
- PANTOJA, M.; MARTINEZ, M. A. ; ABENOJAR, J. ; VELASCO, F. ; DEL REAL, J.C.
Optimización de las condiciones de aplicación de gamma-metacriloxipropiltrimetoxisilano en aceros electrozincados , X Congreso Nacional de Materiales, *DONOSTIA-SAN SEBASTIAN*, ESPAÑA, 2008.
- RABANAL, M. E.
Ciencia y energías renovables para el desarrollo sostenible, VIII Semana de la Ciencia, *MADRID*, ESPAÑA, 2008.

- RUIZ, E.M.; DELGADO TIENDA, M.L.; GORDO, E. ; TORRALBA, J. M.
Tin addition influence on the optimization of an Al-Cu alloy high energy milling and liquid phase sintering ; en: Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials, 2008.
- SAN MIGUEL, V.; BASELGA, J. ; POZUELO DE, J.
Novel triblock polyrotaxanes synthesised by atom transfer radical polymerization, XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros - SLAP 2008, LIMA, PERÚ, 2008.
- SANCHEZ-MAJADO, S.; TORRALBA, J. M. ; JIMENEZ, A.
Propiedades mecánicas y resistencia a corrosión de una aleación pulvimetalúrgica base Al-Cu en función del tratamiento térmico ; en: TRATEMAT 2008, ESPAÑA, 2008.
- SICRE, J.A.; CAMPOS, M. ; MOLINA-ALDAREGUIA, J.; TORRALBA, J. M.
Efecto sobre la sinterabilidad de la adición de partículas de FeMn aleadas mecánicamente en aceros de baja aleación, II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2008, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA, 2008.
- SICRE, J.A.; CAMPOS, M. ; TORRALBA, J. M.
Comprehensive characterization of mechanical properties of heat-treated low alloyed steels with Mn added via mechanical alloying ; en: Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials, 2008.
- SICRE, J.A.; CAMPOS, M. ; TORRALBA, J. M.
Aceros sinterizados de baja aleación al Mn: sinterabilidad y tratamientos térmicos ; en: X Congreso Nacional de Materiales, ESPAÑA, 2008.
- SICRE, J.A.; CAMPOS, M. ; TORRALBA, J. M.
Modification of Cr-Mo Low Alloyed Steels by Addition of Mn via Mechanical Milling ; en: Editorial UPV. Vol. 28, 2, 2008.
- SOTOMAYOR, M.E.; LEVENFELD, B. ; VAREZ, A.
Fabricación de tubos de acero inoxidable 430L mediante moldeo por extrusión de polvos, X Congreso Nacional de Materiales, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA, 2008.
- SOTOMAYOR, M.E.; VAREZ, A. ; LEVENFELD, B.
Influence of powder particle size distribution on rheological properties of 316L powder injection moulding feedstocks ; en: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials, Extended Abstract of Proceedings. 2008 World Congress, Editor Metal Powder Industries Federation, 2008.
- THOMAS, P.; LEVENFELD, B. ; VAREZ, A. ; LORENZO, A.T.; MÜLLER, A.J.
Caracterización de mezclas de polietileno de alta densidad con ceras mediante la técnica de autonucleación y recocidos sucesivos (SSA), X Congreso Nacional de Materiales, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA, 2008.
- TORRALBA, J. M.
Desarrollo de dinámicas docentes participativas en la asignatura Tecnología de Polvos, Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales, BARCELONA, ESPAÑA, 2008.
- TORRALBA, J. M.
De la Fórmula 1 a la Ciencia de los Materiales, Jornada "Nuevos materiales: de la vida para la vida", MADRID, ESPAÑA, 2008.
- TORRALBA, J. M.
Advanced PM Materials, Powder Metallurgy Training Courses 2008, ACQUI TERME, ITALIA, 2008.

- TORRALBA, J. M.
Design for PM e-Learning, Powder Metallurgy Training Courses 2008, *ACQUI TERME*, ITALIA, 2008.
- TORRALBA, J. M. ; CAMPOS, M.
Del hierro sinterizado a los aceros pulvimetalúrgicos de altas prestaciones, X Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales, *CARTAGENA DE INDIAS*, COLOMBIA, 2008.
- TORRALBA, J. M. ; JIMENEZ, A. ; CONTRERAS, J.M.
Comparative Behavior of Bronze and Superalloy Feedstocks made with Different Particle Sizes ; en: Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials , 2008.
- TORRALBA, J. M. ; RUIZ, E.M.; GORDO, E. ; FOGAGNOLO, J.B.
High performance MMC's obtained by powder metallurgy, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE16), *KUNMING*, CHINA, 2008.
- VAREZ, A. ; SANZ, J.
Crystal structure, vacancies distribution and Li mobility in Lanthanum-Lithium titanates with perovskite structure, XVII International Materials Research Congress, *CANCUN*, MÉJICO, 2008.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores:* GARCIA, P.; BOLZONI, L.; RUIZ, E.M.; GORDO, E.
Aleaciones de titanio de bajo coste y métodos para la preparación de las mismas
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **P200802403**
Fecha Solicitud: 08/2008
- *Inventores:* SANCHEZ-MAJADO, S.; JIMENEZ, A. ; TORRALBA, J. M.
Recubrimiento sol-gel con nanopartículas cerámicas para la protección de un sustrato y procedimiento para su obtención
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **P200802175**
Fecha Solicitud: 07/2008

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- TORRALBA, J. M.
Proyecto LEONARDO DA VINCI (Community Vocational Training Action Programme) Pilot project: Design Criteria for the production of High specification components using powder metallurgy.
Duración: de 2006 a 2008.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- ALEJANDRO VAREZ ALVAREZ
Título: Estudio de propiedades mecánicas en alúmina

Centro Externo: Universidad de Metz
País: FRANCIA
Duración: 01/08/2008 a 16/08/2008.

- **MARIA DE LA LUZ FUENTES PACHECO**
Título: Desarrollo de aceros de baja aleación sintetizados de alta resistencia, modificando el sistema de aleación e incorporando nanopartículas
Centro Externo: Universidad de Cambridge
País: REINO UNIDO
Duración: 01/06/2008 a 30/08/2008.

- **MARTA LAGE DE LA ROSA**
Título: Beca del Ministerio de Asuntos Exteriores y prórroga de la Agencia Española de Cooperación Internacional en la Academia de España en Roma Tema: Elaboración de un protocolo europeo para la conservación de matrices calcográficas
Centro Externo: Instituto Nazionale per la Grafica, Laboratorio Diagnóstico de matrices
País: ITALIA
Duración: 01/10/2007 a 31/01/2008.

- **PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ**
Título: Estancia predoctoral Investigador. Entidad Financiadora Ministerio de Educación e Innovación
Investigador Externo: SU, H.J.
Centro Externo: Texas A & M University. Polymer Technology Center. College Station
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/06/2008 a 31/08/2008.

- **PAULA ALVAREDO OLMOS**
Título: Materiales compuestos tipo cermet base hierro reforzados con carbonitruro de titanio procesados por Spark plasma sintering
Centro Externo: Katholieke Universiteit Leuven
País: BÉLGICA
Duración: 01/11/2008 a 31/12/2008.

Estancias de investigadores externos en la universidad

- **JUAN BASELGA LLIDO**
Título: Estancia posdoctoral Investigador: Verónica San miguel Aranz (ICTP, CSIC). Programa de actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la CAM (S-0505/mat/000227)
Centro Externo: CSIC
País: ESPAÑA
Duración: 01/09/2007 a 30/09/2008.

- **JUAN BASELGA LLIDO**
Título: Estancia predoctoral investigador: Katelyn Parker (Materials Science and Engineering, Rensselaer Polytechnic Institute, NY, USA). Entidad financiadora: National Science Foundation, USA
Centro Externo: Rensselaer Polytechnic Institute
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/09/2008 a 31/12/2008.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERIA QUIMICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMATICA APLICADA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas extranjeras

- AGULLO, I.; BARBERO, J.F.; DIAZ POLO, J.; FERNANDEZ BORJA, E.; VILLASEÑOR, E. J. S.
Black hole state counting in loop quantum gravity: A number-theoretical approach, *Physical review letters*, Vol. 100, Núm. 21, 2008, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ARANA, J.I.; BONILLA, L. L.; GRAHN, H.T.
Homogeneous nucleation of opposite moving dipole domains and current self-oscillations in undoped photoexcited superlattices , *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, Vol. 40 (5), 2008, pp. 1209-1211, HOLANDA.
- BARBERO, J.; GOMEZ, D.; VILLASEÑOR, E. J. S.
Quantum unitary evolution of linearly polarized S-1 x S-2 and S-3 Gowdy models coupled to massless scalar fields , *Classical and Quantum Gravity*, Vol. 25, Núm. 8, 2008, REINO UNIDO.
- BARBERO, J.F.; GARAY, I.; VILLASEÑOR, E. J. S.
Quantum Einstein-Rosen waves: coherent states and n-point functions, *Classical and Quantum Gravity*, Vol. 25, Núm. 20, 2008, REINO UNIDO.
- BARBERO, J.F.; GARAY, I.; VILLASEÑOR, E. J. S.
Classical and quantum behavior of dynamical systems defined by functions of solvable Hamiltonians, *American Journal Physics*, Vol. 76, Núm. 2, 2008, pp. 153-157, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BARBERO, J.F.; VILLASEÑOR, E. J. S.
Generating functions for black hole entropy in loop quantum gravity, *Physical Review D*, Vol. 77, Núm. 12, 2008, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BONILLA, L. L.; BARLETTI, L.; ALVARO, M.
Nonlinear electron and pin transport in semiconductor superlattices, *SIAM Journal on applied mathematics*, Vol. 69, 2008, pp. 494-513, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CARPIO, A.; BONILLA, L. L.
Periodized discrete elasticity models for defects in graphene, *Physical review B*, Vol. 78, Núm. 8, 2008, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CARPIO, A.; BONILLA, L. L.; DE JUAN, F.; VOZMEDIANO, M. A. H.
Dislocations in graphene , *New journal of physics*, Vol. 10, 2008, REINO UNIDO.
- CARRETERO, M. ; ESCOBEDO, R.; BONILLA, L. L.; PLATERO, G.
Multi-quantum well spin polarized current oscillator , *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, Vol. 40 (5), 2008, pp. 1099-1101, HOLANDA.

- CARRETERO, M. ; ESCOBEDO, R.; BONILLA, L. L.; PLATERO, G.
Self-sustained spin-polarized current oscillations in diluted magnetic semiconductor superlattices, *IEEE transactions on magnetics*, Vol. 44, 2008, pp. 2662-2665, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DORN O.
Time-reversal and the adjoint imaging method with an application in telecommunication, *Lecture notes in mathematics*, Vol. 1943, 2008, pp. 135-170, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DORN O. ; BERTETE AGUIRRE, H.; PAPANICOLAU, G.C.
Adjoint fields and sensitivities for 3D electromagnetic imaging in isotropic and anisotropic media, *Lecture notes in mathematics*, Vol. 1943, 2008, pp. 35-65, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DORN O. ; VILLEGAS, R.
History matching of petroleum reservoirs using a level set technique , *Inverse Problems*, Vol. 24, Núm. 3, 2008, REINO UNIDO.
- ESCOBEDO, R.; CARRETERO, M. ; BONILLA, L. L.; PLATERO, G.
Self-sustained current oscillations in a multi-quantum well spin polarized structure with normal contacts, *Physica status solidi A-applications and materials science*, Vol. 205 (6), 2008, pp. 1270-1275, ALEMANIA.
- GONZALEZ, P.; KIM, A.D.
Light propagation in tissues with forward-peaked and large-angle scattering, *Applied Optics*, Vol. 47, 2008, pp. 2599-2609, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GONZALEZ, P.; KIM, A.D.
Reflectance optical tomography in epithelial tissues, *Inverse Problems*, Vol. 25, 2008, REINO UNIDO.
- IRISHINA, N. ; DORN O. ; MOSCOSO, M. A.
A level set evolution strategy in microwave imaging for early breast cancer detection , *Computers and Mathematics with Applications*, Vol. 56, Núm. 3, 2008, pp. 607-616, REINO UNIDO.
- KOTECKY, R.; SALAS, J. ; SOKAL, A.D.
Phase transition in the three-state Potts antiferromagnet on the diced lattice , *Physical review letters*, Vol. 101, Núm. 3, 2008, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MOSCOSO, M. A.
Polarization based optical imaging, *Lecture Notes in Mathematics*, 2008, pp. 67-83.
- MOSCOSO, M. A.
Introduction to image reconstruction , *Lecture Notes in Mathematics*, 2008, pp. 1-16.
- MOSCOSO, M. A.
Polarization-based optical imaging, *Lecture notes in mathematics*, Vol. 1943, 2008, pp. 67-83, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PLANS, I.; CARPIO, A.; BONILLA, L. L.
Homogeneous nucleation of dislocations as bifurcations in a periodized discrete elasticity model , *Epl*, Vol. 81, Núm. 3, 2008, FRANCIA.
- VERGEL GOMEZ, D.; VILLASEÑOR, E. J. S.
Unitary evolution of free massless fields in de Sitter spacetime, *Classical and Quantum Gravity*, Vol. 25, Núm. 14, 2008, REINO UNIDO.

- VILLEGAS, R.; DORN O. ; MOSCOSO, M. A. ; KINDELAN, M.
Reservoir characterization using stochastic initializations and the level set method , *Computers and Mathematics with Applications*, Vol. 56, Núm. 3, 2008, pp. 697-708, REINO UNIDO.

Libros

- BONILLA, L. L.
Inverse Problems and Imaging. Springer Lecture Notes in Mathematics , *SPRINGER* , ALEMANIA, 2008.
- BONILLA, L. L.; MOSCOSO, M. A. ; PLATERO, G.; VEGA, J.M.
Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006. Mathematics in Industry 12 , *SPRINGER* , ALEMANIA, 2008.

Colaboraciones en obras colectivas

- BARBERO, F.; GARAY, I.; VILLASEÑOR, E. J. S.
Einstein-Rosen waves coupled to matter. The Eleventh Marcel Grossmann Meeting, en: Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Gravitation and Relativistic Field Theories. World Scientific , ESPAÑA, 2008.
- BERNAL, F.; KINDELAN, M.
A Meshless Solution to the p-Laplace Equation , en: Progress on Meshless Methods. Computational Methods in Applied Science , ALEMANIA, pp. 17-35, 2008.
- BONILLA, L. L.; CARPIO, A.
Depinning and motion of crystal dislocations , en: Continuum Models and Discrete Systems CMDS 11, FRANCIA, pp. 259-264, 2008.
- CARPIO, A.; PLANS, I.; BONILLA, L. L.
Homogeneous nucleation of dislocations , en: Continuum Models and Discrete Systems CMDS 11, FRANCIA, pp. 265-270, 2008.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ARANA, J.I.; BONILLA, L. L.
Homogeneous nucleation of dipole domains and current self-oscillations in photoexcited semiconductor superlattices ; en: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006 , Springer, ESPAÑA, 2008.
- BARBERO, F.; GARAY, I.; VILLASEÑOR, E. J. S.
Semiclassical states for a symmetry reduced gravitational system , Spanish Relativity Meeting ERE 2008, SALAMANCA, ESPAÑA, 2008.
- BERNAL, F.; KINDELAN, M.
Meshless Solution of Singular Potential Flows in Strong Formulation, 15th European Conference in mathematics for Industry (ECMI 2008), LONDRES, REINO UNIDO, 2008.
- BERNAL, F.M.; KINDELAN, M.
Meshless simulation of Hele-Shaw flow ; en: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006 , Springer, ESPAÑA, 2008.

- BONILLA, L. L.
Dislocations in graphene, Small scale mechanical behavior of synthetic and biological structures, *BARCELONA, ESPAÑA*, 2008.
- BONILLA, L. L.
Kinetic theory of Bolch oscillations, New trends in Industrial and Applied Mathematics. International Conference in memory of Prof. A.M. Anile, *CATANIA, ITALIA*, 2008.
- BONILLA, L. L.; CARPIO, A.; NEU, J.C.
Theory of surface deposition from boundary layers containing condensable vapor and particles, Segunda Reunión de la Sección Española del Instituto de Combustión, *VALENCIA, ESPAÑA*, 2008.
- BONILLA, L. L.; CARPIO, A.; NEU, J.C.
Heterogeneous vapor condensation in boundary layers, Workshop on Computation and Analysis in Coagulation-Fragmentation equations. International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2008), *KOS, GRECIA*, 2008.
- BONILLA, L. L.; CARRETERO, M.
Nonlinear electron transport in nanostructures; en: Numerical Analysis and Applied Mathematics, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- CARRETERO, M.
Charge and spin transport in nanostructures, Minisymposium MS22 15th European Conference in Mathematics for Industry (ECMI 2008), *LONDRES, REINO UNIDO*, 2008.
- CARRETERO, M.; BONILLA, L. L.; KELLER, J.B.
Homogeneous Branched-Chain Explosions, 15th European Conference in Mathematics for Industry (ECMI 2008), *LONDRES, REINO UNIDO*, 2008.
- CARRETERO, M.; ESCOBEDO, R.; BONILLA, L. L.; PLATERO, G.
Self-sustained spin-polarized current oscillations in diluted magnetic semiconductor superlattices, IEEE International Magnetism Conference, *MADRID, ESPAÑA*, 2008.
- DORN O.
CIME summer school on Level Set and PDE based Reconstruction Methods: Applications to Inverse Problems and Image Processing, Invited Lecturer of 5 lectures of the Summer School on the topic "Level set methods for inverse problems", *COSENZA, ITALIA*, 2008.
- DORN O.; EL-SHENAWEE, M.; MOSCOSO, M. A.
Iterative microwave inversion algorithm based on the adjoint-field method for breast cancer application; en: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006, Springer, *ESPAÑA*, 2008.
- GAMBI, J. M.; GARCÍA DEL PINO, M.L.; RODRIGUEZ, M. C.; SALAS, M.; ROMERO, P.
Post-Newtonian covariant measurements formulations in space geodesy; en: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006, Springer, *ESPAÑA*, 2008.
- IRISHINA, N.; DORN O.; MOSCOSO, M. A.
Iterative microwave inversion for breast cancer detection using level sets; en: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006, Springer, *ESPAÑA*, 2008.
- IRISHINA, N.; MOSCOSO, M. A.; ALVAREZ, J. D.; DORN O.
A level set technique for medical imaging with microwaves, Mathematical Models in Medicine and Engineering, *VALENCIA, ESPAÑA*, 2008.
- IRISHINA, N.; MOSCOSO, M. A.; ALVAREZ, J. D.; DORN O.
Thin object reconstructions by a shape-based approach, Mathematical Models in medicine and Engineering, *VALENCIA, ESPAÑA*, 2008.

- KINDELAN, M. ; BERNAL, F.
Radial Basis Function (RBF) solution of the Motz problem, 15th European Conference in Mathematics for Industry (ECMI 2008), LONDRES, REINO UNIDO, 2008.
- MOSCOSO, M. A.
Conferencia Plenaria, 15th European Conference in Mathematics for Industry (ecmii 2008), LONDRES, REINO UNIDO, 2008.
- MOSCOSO, M. A.
New imaging strategies in medicine, Workshop on Shape and Size in Medicine, Biotechnology and Material Science, MILAN, ITALIA, 2008.
- NEU, J.C.; CARPIO, A.; BONILLA, L. L.
Heterogeneous vapor condensation in boundary layers ; en: Numerical Analysis and Applied Mathematics, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- PLANS, I.; CARPIO, A.; BONILLA, L. L.; CAFLISCH, R.
Critical thickness for misfit dislocation formation in InAs/GaAs(110) heteroepitaxy ; en: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006 , Springer, ESPAÑA, 2008.
- ROMERO, P.; GAMBI, J. M. ; PATIÑO, E.; ANTOLIN, R.
Optimal station keeping for geostationary satellites with electric propulsion systems under eclipse constraints ; en: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006 , ESPAÑA, 2008.
- VILLEGAS, R.; DORN O. ; MOSCOSO, M. A. ; KINDELAN, M.
Characterization of reservoirs by evolving level set functions obtained from geostatistics ; en: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006 , Springer, ESPAÑA, 2008.
- ZACHAROPOULOS, A.; DORN O. ; ARRIDGE, S.; KOLEHMAINEN, V.; SIKORA, J.
Reconstruction of simple geometric objects in 3D optical tomography using an adjoint technique and a boundary element method ; en: Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006, Springer, ESPAÑA, 2008.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- JESUS SALAS MARTINEZ
Título: Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Universidad de Cambridge. Participante en el "Combinatorics and Statistical Mechanics Programme"
Centro Externo: Universidad de Cambridge
País: REINO UNIDO
Duración: 01/01/2008 a 16/01/2008.
- LUIS FRANCISCO LOPEZ BONILLA
Título: Visita a las Universidades de UCLA, UCSB, Stanford, Vancouver y Duke
Centro Externo: Universidades de UCLA, UCSB, Stanford, Vancouver y Duke
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 30/03/2008 a 19/04/2008.
- MIGUEL ANGEL MOSCOSO CASTRO
Título: Visita a las Universidades de Stanford y UC en Merced
Centro Externo: Universidad de Stanford y UC en Merced

País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/07/2008 a 31/08/2008.

- OLIVER DORN
Título: School of Mathematics
Centro Externo: University of Manchester
País: REINO UNIDO
Duración: 01/10/2008 a 30/09/2009.

Estancias de investigadores externos en la universidad

- LUIS FRANCISCO LOPEZ BONILLA
Título: Estancia del Prof. Antonio Marquina Vila. Impartición minicurso doctorado en Leyes de conservación y métodos numéricos. Financiado por el MEC dentro de los profesores visitantes de excelencia asociados al Doctorado de Ingeniería Matemática de la Universidad Carlos III de Madrid
Centro Externo: Universidad de Valencia
País: ESPAÑA
Duración: 06/06/2008 a 20/06/2008.
- LUIS FRANCISCO LOPEZ BONILLA
Título: Estancia del Prof. Stephen W. Teitsworth. Impartición minicurso doctorado en Sistemas dinámicos y aplicaciones físicas. Financiado por el MEC dentro de los profesores visitantes de excelencia asociados al Doctorado de Ingeniería Matemática de la Universidad Carlos III de Madrid
Centro Externo: Universidad de Duke
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 04/02/2008 a 18/02/2008.
- LUIS FRANCISCO LOPEZ BONILLA
Título: Estancia del Prof. Holger T. Grahn. Impartición minicurso doctorado en Transporte en nanoestructuras. Financiado por el MEC dentro de los profesores visitantes de excelencia asociados al Doctorado de Ingeniería Matemática de la Universidad Carlos III de Madrid
Centro Externo: Paul Drude Institute for Solid State Electronics
País: ALEMANIA
Duración: 11/03/2008 a 25/03/2008.