

Pósters

Sala PÓSTER-1. VESTÍBULO SEDE CENTRAL CSIC. Serrano, 117

Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos

- AV-P-01** Microstructure and mechanical properties of 3Y-TZP/Ta composites obtained by different methods
A. Smirnov^{1,2}, T. Rodríguez-Suarez³, J. S. Moya¹, I. Hussainova² y J. F. Bartolomé¹
¹Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC, Madrid
²Department of Materials Engineering, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia
³Centro de investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, CSIC-Universidad de Oviedo. Principado de Asturias. Llanera, Asturias
- AV-P-02** Caracterización de la energía superficial de montmorillonitas tratadas térmicamente
F. Barba¹, M.J. Sánchez¹, J. Rubio¹, J. Kyziol-Komosinska² y P. Callejas¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC. Madrid
²Institute of Environmental Engineering, Polish Academy of Sciences. Zabrze, Poland
- AV-P-03** Microwave assisted direct coagulation casting and microstructure of Al₂O₃/SiC nanocomposites
S.V. Faus, P.M.M. Vieira, F.A. Almeida, F.J. Oliveira, M.M. Almeida y J.M. Vieira
Department of Ceramics and Glass Engineering, CICECO, University of Aveiro, Aveiro, Portugal
- AV-P-04** Desarrollo de interfaces para materiales cerámicos reforzados con fibras monocristalinas de alúmina
M.Noya, M. Caamaño, C.Cerecedo, V.Valcárcel y F.Gutián
Instituto de Cerámica de Galicia, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela
- AV-P-05** Estabilidad de polvos de aluminio en suspensiones acuosas para su procesamiento coloidal
C. G. Lecuona y A.J. Sánchez-Herencia
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, 28049 Madrid
- AV-P-06** Conductividad de GDC submicrométrico y compatibilidad con La_{0,6}Sr_{0,4}Fe_{0,8}Co_{0,2}O₃ (LSCF) y La_{0,6}Sr_{0,4}FeO₃ (LSF)
G. Larraz, V. Gil y R.I. Merino
Dpto. de Física de la Materia Condensada, C.S.I.C.-Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón. Universidad de Zaragoza, Zaragoza
- AV-P-07** Preparación de oxcarburos de silicio a partir de materiales híbridos de diferente tamaño
M.A. Mazo, C. Palencia, F. Rubio, J. Rubio y J.L. Oteo
Depto. de Química-Física de Superficies y Procesos, Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
- AV-P-08** Comportamiento de la eucryptita a alta temperatura mediante estudio in situ por difracción de rayos X
O. García-Moreno, S. Khainakov y R. Torrecillas
Centro de investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, CSIC-Universidad de Oviedo. Principado de Asturias. Llanera, Asturias
- AV-P-09** Study of nanostructure on YSZ coating obtained by standard atmospheric plasma spraying (APS)
C. Lorenzana¹, I.G. Cano¹, N. Martínez¹, J.M. Guilemany¹, J. Calado², E. Antunes², P. Guérineau² y M.A. Rodríguez³
¹CPT - Centro de Proyección Térmica, Universidad de Barcelona. España
²Innovnano – Materiais Avançados S.A. Portugal
³Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid.
- AV-P-10** Effect of silicon layer thickness on interaction laws in Micro-Nanosize Mo/Si diffusion couple
M.A. Aghayan¹, H.A. Chatilyan¹, S.L. Kharatyan¹ y M.A. Rodríguez²
¹Nalbandyan Institute of Chemical Physics. NAS RA. Yerevan. Armenia
²Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid. España

- AV-P-11 Estudio de la influencia del tipo de ciclo de cocción en las características de materiales densos de circonita
P. Navarro y M. A. Rodríguez
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- AV-P-12 Propiedades de óxidos de Ni(II) y Fe(III) preparados por calcinación de hidróxidos dobles laminares (LHD)
L. Iglesias Pérez, M. E. Pérez Bernal, R. J. Ruano Casero y V. Rives
GIR-QUESCAT, Depto. de Química Inorgánica, Universidad de Salamanca, Salamanca
- AV-P-13 Factores que influyen en la determinación de la carga electrostática de polvos cerámicos
I. Lorite, J.J. Romero y J.F. Fernández
Departamento de Electrocerámica, Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
- AV-P-14 Aurivillius oxide nanoparticles with composition $\text{Sr}_3\text{Bi}_4\text{Ti}_6\text{O}_{21}$ for the preparation of seeded thin films and bulk ceramics
S. Jin, I. M. Miranda Salvado y M.E.V. Costa
Department of Ceramic and Glass Engineering, CICECO, University of Aveiro, Aveiro, Portugal
- AV-P-15 Comportamiento frente al desgaste de nanocompuestos $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Ni}$
T. Rodríguez-Suárez¹, J.F. Bartolomé², A. Smirnov³, S. López-Esteban¹, R. Torrecillas¹ y J.S. Moya²
¹Centro de investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, CSIC-Universidad de Oviedo. Principado de Asturias. Llanera, Asturias
²Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC. Madrid.
³Department of Materials Engineering, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia
- AV-P-16 Estabilidad de Cermets Ni-YSZ frente al Ciclado Redox
H. Monzón, M. A. Laguna-Bercero y A. Larrea
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza-CSIC. Zaragoza
- AV-P-17 Development of a new equipment for controlled fracture tests in brittle ceramics
A. García-Prieto¹, J. Hernández², M. López² y C. Baudín¹
¹Depto. de Cerámica, Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), Madrid
²Microtest S.A, Madrid
- AV-P-18 Reacciones de intercambio Li^+/H^+ en la perovskita $\text{La}_{0.5}\text{Li}_{0.5}\text{TiO}_3$
T. Durán¹, B. Levenfeld¹, A. Varez¹, I. Sobrado² y J. Sanz²
¹Ciencia e Ingeniería de Materiales, Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, Madrid
²Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid, CSIC, Madrid
- AV-P-19 Anodised TiO_2 nanotubes: synthesis, growth mechanism and applications
D. Regonini¹, A. Jaroenworuluck², C. R. Bowen¹ and R. Stevens¹
¹Materials Research Centre, Dept. of Mechanical Engineering, University of Bath, United Kingdom
²MTEC: National Metal and Materials Technology Center, Pathumthani, Thailand
- AV-P-20 Incorporación de Eu^{3+} y Nd^{3+} en las redes de hidrocalumita y mayenita
M. Domínguez Galindo, M. E. Pérez Bernal, R. J. Ruano Casero y V. Rives
GIR-QUESCAT, Dpto. de Química Inorgánica, Universidad de Salamanca, Salamanca
- AV-P-21 Estudio del proceso de reacción y transformaciones de fases en la obtención de materiales nanométricos de circonita cúbica mediante termodifracción de neutrones
M.A. Sainz, S. Serena y A. Caballero
Instituto de Cerámica y Vidrio. ICV-CSIC, Madrid
- AV-P-22 Magnesium aluminate spinel ceramics processed by different colloidal casting techniques
P. Pinho, A.B. Lopes y M.M. Almeida
Department of Ceramic and Glass Engineering, CICECO, University of Aveiro, Aveiro, Portugal

- AV-P-23** Estudios de oxidación en SiC sinterizado sin presión con fase líquida
F. Rodríguez-Rojas¹, Á. L. Ortiz¹, O. Borrero-López¹, F. Guiberteau¹ y M. Nygren²
¹Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales, Escuela de Ingenierías Industriales, Universidad de Extremadura, Badajoz,
²Department of Material and Environmental Chemistry, Arrhenius Laboratory, University of Stockholm, Stockholm, Sweden
- AV-P-24** Reología de suspensiones concentradas de mezclas bimodales de titanía
T. Molina¹, M. Vicent², E. Sánchez² y R. Moreno¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio ICV, CSIC, Madrid
²Instituto de Tecnología Cerámica ITC. AICE. Universitat Jaume I, Castellón
- AV-P-25** Efecto de la temperatura en el comportamiento mecánico de aluminio reforzado con fibras monocristalinas de alúmina
J.Y. Pastor¹, A. Solís¹, C. Cerecedo², V. Valcárcel², F. Guitián², M. Molina³, R. Prieto³, E. Louis³ y J. Narciso³
¹Depto. de Ciencia de Materiales. CISDEM. Universidad Politécnica de Madrid
²ICG Instituto de Cerámica de Galicia, Santiago de Compostela
³IUMA Instituto de Materiales de Alicante- Universidad de Alicante
- AV-P-26** Effect of TiO₂ polymorphs on conventional synthesis and reactive sintering of CaCu₃Ti₄O₁₂ ceramics
M.A. de la Rubia¹, P. Leret¹, J.J. Romero¹, J. de Frutos² y J.F. Fernández¹
¹Depto. de Electrocerámica, Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
²Grupo POEMMA, Departamento de Física Aplicada a las Tecnologías de la Información, ETSI Telecomunicación UPM, Madrid
- AV-P-27** Desarrollo de recubrimientos fotocatalíticos mediante proyección térmica de plasma atmosférico
M.C. Bordes¹, E. Sánchez¹, A. Moreno¹, M. Vicent¹, R. Moreno² y M.D. Salvador³
¹Instituto de Tecnología Cerámica ITC. AICE. Universitat Jaume I, Castellón
²Instituto de Cerámica y Vidrio, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. CSIC, Madrid
³Instituto de Tecnología de Materiales, Universidad Politécnica de Valencia.
- AV-P-28** La visión 3D aplicada a materiales cerámicos. Nuevos retos en la realidad aumentada
I. Núñez¹, M. Núñez², A. Quintana², R. Quirós², P. Escribano¹ y J.B. Carda¹
¹Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón
²Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universitat Jaume I, Castellón
- AV-P-29** Propiedades tribológicas de materiales compuestos de nitruro de silicio/nanotubos de carbono
J. Gonzalez-Julian¹, J. Schneider², P. Miranzo¹, M.I. Osendi¹ y M. Belmonte¹
¹Departamento de Cerámica, Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), 28049 Madrid, España
²Institute for Reliability of Components and Systems, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Eggenstein-Leopoldshafen, Alemania
- AV-P-30** Evaluación de las propiedades luminiscentes y detección de Eu²⁺ en partículas nanoestructuradas del sistema Gd₂O₃:Eu
I. Barroso¹, I. Mena¹, Luz Gómez², O. Milosevic³ y M. E. Rabanal¹
¹Dpto de Ciencia e Ing. de Materiales e Ing. Qcma e IAAB. Universidad Carlos III. Leganés. Madrid.
²Instituto de Geología Económica (SCIC-UCM). Universidad Complutense de Madrid
³Institute of Technical Sciences of SASA, K. Mihailova 35/IV, Belgrado, Serbia
- AV-P-31** Histéresis inversa en cristobalita Si_xGe_{1-x}O₂
L. Sánchez-Muñoz¹, H. Lemmens² y G. Van Tendeloo²
¹Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC Madrid, España
²EMAT, Univ. of Antwerpen (RUCA), Groenenborgerlaan, Antwerpen, Bélgica
- AV-P-32** Desarrollos experimentales de espectroscopia de difusión Raman – Aplicaciones a condiciones extremas: Alta temperatura e irradiación
A. Canizares¹, G. Guimbretière¹, Y. Tobon-Correas¹, J. You^{1,2}, N. Raimboux¹ y P. Simon¹
¹CNRS UPR 3079, Conditions Extrêmes et Matériaux - Haute Température et Irradiation, CEMHTI, Orléans, Université d'Orléans, Orléans, Francia
²School of Materials Science and Engineering, Shanghai University. China.

- AV-P-33 Investigación de la adherencia de capas metálicas de Zn sobre cerámicos obtenidos por proyección térmica
M.D. Reyes, J. Orozco, M. Pascual y C.Ferrer
Instituto de Tecnología de Materiales. Universidad Politécnica de Valencia, 46022 Valencia
- AV-P-34 Aplicación del uso de monosacáridos al conformado de nanomateriales porosos por vía coloidal
M. Montero, T. Molina, R. Moreno y M.I. Nieto
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
- AV-P-35 Synthesis of nanostructured cubic Y_2O_3 powder by polyol mediated route
M.A. Flores-González¹, M. Villanueva-Ibáñez¹, M.A. Hernández Pérez² y H.J. Dorantes Rosales²
¹Laboratorio de Nanotecnología y Bio-electromagnetismo Aplicado LaNBA, Universidad Politécnica de Pachuca, Zempoala Hgo. México
²Depto. de Investigación Metalúrgica, ESQIE – Instituto Politécnico Nacional. México
- AV-P-36 Porous nanostructured ZnO obtained with different precursor by polyalcoholic mediated synthesis
M. Villanueva-Ibáñez¹, M.A. Flores-González¹, M.A. Hernández Pérez², M. Lugo Ascencio¹ y H.J. Dorantes Rosales²
¹Laboratorio de Nanotecnología y Bio-electromagnetismo Aplicado – LaNBA-UPP, Universidad Politécnica de Pachuca, Zempoala Hgo. México
²Depto. de Investigación Metalúrgica, ESQIE – Instituto Politécnico Nacional
- AV-P-37 Structural characterization and electrical properties of nanostructured barium and strontium zirconates obtained by polyol synthesis
M. Villanueva-Ibáñez¹, M.A. Flores-González¹, M.A. Hernández Pérez², N. Daniel Hernández¹ y P. Rivera Arzola¹
¹Laboratorio de Nanotecnología y Bio-electromagnetismo Aplicado LaNBA, Universidad Politécnica de Pachuca, Zempoala Hgo., México
²Depto. de Investigación Metalúrgica, ESQIE – Instituto Politécnico Nacional
- AV-P-38 Estudio de la transformación cromática y de fases de un pigmento de limonita procedente de Perú
P. Romero-Gómez¹, J.C. González¹, A. Bustamante², M^a. Arjonilla³, A. Ruiz-Conde¹ y P.J. Sánchez-Soto¹
¹Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS), Centro Mixto CSIC-US, Sevilla
²Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
³Depto. de Pintura, Facultad de Bellas Artes, Universidad de Sevilla, Sevilla
- AV-P-39 Banco de ensayos para materiales piezoeléctricos en aplicaciones viales
M. Vázquez Rodríguez¹, F. J. Jiménez Martínez¹ y J. de Frutos²
¹Dep. Sistemas Electrónicos y de Control, EUITT-UPM. Madrid
²POEMMA R&D Group. Escuela Técnica Superior Ingenieros Telecomunicación. UPM. Madrid
- AV-P-40 Equivalencia entre medidas eléctricas y DRX en la formación de fases cristalinas de pastas de cemento
E. Menéndez¹ y J. de Frutos²
¹Instituto Eduardo Torroja Ciencias de la Construcción (CSIC), Madrid
²POEMMA R&D Group. Escuela Técnica Superior Ingenieros Telecomunicación. UPM. Madrid
- AV-P-41 Effect of processing on the microstructure and dielectric properties of CCTO
P. Leret, M.A. de la Rubia, F. Rubio-Marcos, J.J. Romero and J.F. Fernández
Depot. Electrocerámica. Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
- AV-P-42 Effect of calcium aluminate cement on the mechanical strenght of self-flow refractory castables
D. Pinto¹, A. Silva¹, A. Segadães² and T. Devezas¹
¹Department of Electromechanical Engineering, Univ. of Beira Interior, Covilhã, Portugal
²Department of Ceramics and Glass Engineering (CICECO), University of Aveiro, Aveiro, Portugal
- AV-P-43 Rare earth porous membranes by colloidal processing
S.C. Santos, and S.R.H. Mello-Castanho
Nuclear and Energy Research Institute – IPEN/São Paulo, Brazil
- AV-P-44 Deformación a alta temperatura de nanomateriales cerámicos sinterizados por spark plasma
I. Álvarez¹, A.Fernández² y R. Torrecillas¹
¹Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, CINN-CSIC. Universidad de Oviedo-Principado de Asturias. Llanera, Asturias
²Fundación ITMA. Parque Tecnológico de Asturias. Llanera, Asturias

Sala PÓSTER-2. CLAUSTRO DEL INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA. Serrano, 123

Conservación del patrimonio y arqueometría

- ARQ-P-01** Hornos hispanomusulmanes: Evolución y tecnología
J. Coll
Museo Nacional de Cerámica. Valencia
- ARQ-P-02** Caracterización cromática de una vidriera de la Catedral de Valencia
D. Gimeno¹, M. Aulinas¹, F. Bazzocchi¹, J.L. Fernandez-Turiel², M. Garcia-Valles¹, E. Basso³, M.P. Riccardi³ y C. Tarozzi⁴
¹Facultad de Geología, Universitat de Barcelona, Barcelona
²Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera, CSIC, Barcelona
³Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia
⁴CAMStudio, Bologna, Italia
- ARQ-P-03** Estudio de la cerámica de las comarcas castellonenses de los siglos XIII al XIX
L. Chiva¹, J.J. Gómez¹, M.C. Peiró¹, V. Estall², M. Rivera² y J.B. Carda¹
¹Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón
²Patronato Museo Comarcal del Azulejo Manolo Safont, Onda, Castellón
- ARQ-P-04** Cerámica mudéjar de Arévalo
R. García¹, B. Cabrera², P. Recio³ y C. Pascual³
¹Departamento de Geología y Geoquímica. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid
²Castellum, Arqueólogos. Ávila
³Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- ARQ-P-05** Azulejería de Talavera de la Reina y Toledo en la Colegiata de Santa María la Mayor de Talavera: Altares, zócalos y retablos de los siglos XVI al XX
D. Portela
Cortes Arqueólogos. Talavera de la Reina, Toledo

Materiales cerámicos y vítreos para la salud

- BIO-P-01** Biocerámicas de fosfato tricálcico con silicio y magnesio en solución sólida
I. García-Páez^{1,2}, A. H. De Aza¹, R. García Carrodegas¹ y P. Pena¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC. Madrid.
²Universidad Francisco de Paula Santander. San José de Cúcuta. Colombia
- BIO-P-02** Initial adhesion of staphylococcus epidermidis and pseudomonas aeruginosa to nanohydroxyapatite
L. Grenho¹, M.P. Ferraz^{1,2} y F.J. Monteiro^{2,3}
¹CEBIMED—Centro de Estudos em Biomedicina Universidade Fernando Pessoa. Porto. Portugal
²INEB—Instituto de Engenharia Biomédica Universidade do Porto. Porto. Portugal
³Universidade do Porto – Faculdade de Engenharia, FEUP Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais. Porto. Portugal
- BIO-P-03** Caracterización química, mineralógica y textural de talco procedente de Fuengirola (Málaga)
M. Raigón¹, C. Sanromán¹, E. Garzón², J. Pascual³, A. Ruiz-Conde⁴ y P.J. Sánchez-Soto⁴
¹La Maestranza-Simón Verde, Gelves, Sevilla
²Departamento de Ingeniería Rural, Universidad de Almería, Almería
³Unidad Asociada al CSIC-ICMS, Departamento de Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación, Universidad de Málaga, Málaga
⁴Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS), Centro Mixto CSIC-US, Sevilla
- BIO-P-04** Evolución térmica y propiedades cerámicas de un talco industrial que contiene clorita
P.J. Sánchez-Soto¹, A. Ruiz-Conde¹, E. Garzón², L. Morales², J. Pascual³ y M. Raigón⁴
¹Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS), Centro Mixto CSIC-US, Sevilla
²Departamento de Ingeniería Rural, Universidad de Almería, Almería
³Departamento de Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación, Universidad de Málaga, Málaga
⁴La Maestranza-Simón Verde, Gelves, Sevilla

- BIO-P-05** Obtención de vidrios/biovidrios-nCu a partir de polvos nanoestructurados caolín-nCu y diatomea-nCu: Evaluación de su capacidad biocida
B. Cabal¹, M. Miranda², M. Suárez², F. Malpartida³, F. Barba⁴, R. Torrecillas⁵ y J. S. Moya¹
¹Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC, Madrid
²ITMA Materials Technology, Llanera, Asturias
³Centro Nacional de Biotecnología. CSIC Madrid
⁴Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC Madrid
⁵Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, CSIC. Universidad de Oviedo (UO). Principado de Asturias, Llanera, Asturias
- BIO-P-06** Aplicación de los métodos de cálculo termodinámico CALPHAD a sistemas basados en fosfatos
S. Serena¹, M.A. Raso², M.A. Sainz¹, L. Carbajal¹ y A. Caballero¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC, Madrid
²Dpto. Química Física Universidad Complutense de Madrid. 28040 Madrid
- BIO-P-07** Characterization and in vitro evaluation of Hydroxyapatite and β -TCP scaffolds in the presence of human mesenchymal cells
L. Rodrigues^{1,2,3}, V. Gomide^{2,3}, C. Gonçalves^{2,3}, C. Zavaglia¹, M. H. Fernandes⁴ y F.J. Monteiro^{2,3}
¹Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Mecânica, Departamento de Engenharia de Materiais. Fac. Eng. Mecânica. Depto. Eng. Materiais Cidade Universitária, Campinas, SP Brasil
²Divisão de Biomateriais, INEB, Instituto de Engenharia Biomédica, Porto, Portugal
³Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais, FEUP, Porto, Portugal
- BIO-P-08** Estudio de la estructura local de vidrios bioactivos de fusión y sol-gel
H. Aguiar, J. Serra, P. González y B. León
Dpto. de Física Aplicada, Universidad de Vigo, Vigo
- BIO-P-09** Nuevos materiales vitrocerámicos en el sistema $\text{SiO}_2\text{-Li}_2\text{O}$ para restauración dental
P. Callejas, F. Barba y F. Capel
Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC. Madrid
- BIO-P-10** Hydroxyapatite coatings on membrane of gelatin/chitosan for use guided tissue regeneration
E. da Silva Rigo¹, K. de Almeida¹, L. Mira Buzone¹, L.J. Cabrelon Dominato¹, L.C. de Oliveira Vercik² y A. Vercik¹
¹Departamento de Ciências Básicas, Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, Universidade de São Paulo, Pirassununga (SP), Brasil
²Departamento de Engenharia de Materiais, Faculdade de Engenharia Mecânica, Universidade de Campinas, Campinas (SP), Brasil
- BIO-P-11** Sylver-hydroxyapatite: Synthesis and antimicrobial activity
E. da Silva Rigo¹, L.C. de Oliveira Vercik², A.C. Nakashima Vaz¹, S. M. P. Pugine¹, A. Vercik¹ y M. Pires de Melo¹
¹Departamento de Ciências Básicas, Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, Universidade de São Paulo, Pirassununga (SP), Brasil
²Departamento de Engenharia de Materiais, Faculdade de Engenharia Mecânica, Universidade de Campinas, Campinas (SP), Brasil
- BIO-P-12** Hydrothermal synthesis of hydroxyapatite particles under different citrate/calcium ratios for healthcare applications
C. Santos^{1,2}, M.M. Almeida¹ y M.E.V. Costa¹
¹Department of Ceramics and Glass Engineering, CICECO, University of Aveiro, Aveiro, Portugal
²Polytechnical Institute of Setubal, EST, Estefanilha, Setubal, Portugal
- BIO-P-13** Síntesis, caracterización y propiedades de transporte de los óxidos $\text{ACo}_{2-x}\text{Ru}_{4-x}\text{O}_{11}$
B. Pato-Doldán, M. Sánchez-Andújar, S. Castro-García y M.A. Señarís-Rodríguez
Depto. de Química Fundamental, Universidade da Coruña, A Coruña

Estrategias de futuro en materiales de construcción

- CON-P-01** Ecopigmentos cerámicos verdes y amarillos de $\text{Pr}_2\text{Mo}_2\text{O}_9$ dopados con calcio obtenidos por coprecipitación química
R. Galindo, C. Gargori, M. Llusar, A. García, J. Badenes y G. Monrós
Dpto. de Química Inorgánica y Orgánica, Universidad Jaume I, Castellón

- CON-P-02** Compatibilidad de aditivos basados en policarboxilato y modificadores de la viscosidad en pastas de cemento portland
M. Palacios¹, F. Puertas² y A.J. Sanchez-Herencia¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
²Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid
- CON-P-03** Desarrollo de técnicas de procesamiento de imagen digital para la creación de decoración cerámica flexible
B. Defez, F. Giménez Alcaide, V.M. Santiago y G. Peris-Farjarnés
Universidad Politécnica de Valencia, Valencia
- CON-P-04** Estudio de materias primas colombianas de interés para el sector productivo de baldosas cerámicas
O.J. Restrepo¹, J. Rincón¹, C.M. Ríos², E. Barrachina³, E. Cerisuelo³ y J.B. Carda⁴
¹Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Colombia
²Eurocerámica, Medellín, Colombia
³Tierra Atomizada S.A., l'Alcora, Castellón
⁴Depto. de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón
- CON-P-05** Caracterización de las arcillas caolínica de interés industrial de la Terra Alta (Tarragona)
I. Grande, M. García-Vallés, J.M. Nogués y S. Martínez
Dpt. Cristal·lografia, Mineralogia i Dip. Minerals, Facultat de Geologia, Universitat de Barcelona, Barcelona
- CON-P-06** Minerales industriales para mejora del comportamiento al fuego de materiales y productos de construcción
J. Bastida¹, R. Ibañez², P. Pardo¹, M.M Urquiola¹, A.M. López Buendía³ y C. Suesta³
¹Dto. Geología. Universidad de Valencia. Burjassot, Valencia
²Institut de Ciencia de Materials (ICMUV). Universitat de Valencia. Paterna, Valencia
³AIDICO, Instituto Tecnológico de la Construcción, Paterna. Valencia
- CON-P-07** Cinética de cristalización y propiedades tecnológicas de gres porcelánico conformado a diferentes presiones
J.M. Pérez, J.M^a. Rincón y M. Romero
Grupo de Materiales Vítreos y Cerámicos, Dpto. de Sistemas Constructivos de la Edificación. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid

Materiales en sistemas de generación y acumulación de energía

- DE-P-01** Desarrollo de capas absorbentes para células solares CIGS mediante deposición de nanopartículas
L. Oliveira¹, T. Todorova^{1,3}, R. Martí¹, E. Chassaing², D. Lincot² y J.B. Carda¹
¹Dep. Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castelló, España
²Institut de Recherche et Développement sur l'Energie Photovoltaïque (IRDEP), Chatou, Francia
³IBM T. J. Watson Research Center, NY, EE.UU
- DE-P-02** Desarrollo de materiales vitrocerámicos ricos en hierro con propiedades ópticas y magnéticas de interés generados a partir de residuos vítreos
G. Rosales¹, J. Lira², T. Poirier², J. Pascual Cosp³, I. Núñez⁴ y J.B. Carda⁴
¹Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón
²Universidad Simon Bolívar, Caracas, Venezuela
³Departamento de Ingeniería Civil y Materiales, Universidad de Málaga
⁴Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón
- DE-P-03** Nanocomposite ceria-based electrolytes for fuel cells
A.S.V. Ferreira, S. Thangavelu, F.M. Figueiredo y F.M.B. Marques
Ceramics and Glass Eng. Dept./CICECO, University of Aveiro, Aveiro, Portugal
- DE-P-04** Síntesis sol-gel de electrodos Li₂O-TiO₂ en lámina delgada para baterías de litio
M. Gómez, L. Peláez, A. Durán y M. Aparicio
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- DE-P-05** Diseño y preparación de nuevos materiales para ánodos de pilas SOFC
J.S. Valencia¹, J.A. Gómez¹, V. Kozhuharov², I. Núñez³ y J.B. Carda³
¹Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia
²Universidad de Tecnología Química y Metalurgia, Sofía, Bulgaria
³Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón

- DE-P-06** Procesamiento coloidal y caracterización de materiales de oxoapatitos de lantano, $\text{La}_{10}\text{AlSi}_5\text{O}_{26,5}$ para electrolitos de IT-SOFCs
I. Santacruz¹, J.M. Porras-Vázquez¹, E.R. Losilla¹, M.I. Nieto², R. Moreno² y M.A. García Aranda¹
¹Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga
²Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid

Políticas de educación e innovación

- EDU-P-01** La formación como elemento clave en sistema distritual cerámico de Castellón
D. Gabaldón-Estevan^{1,2}, F.X. Molina Morales³ e I. Fernández-de-Lucio¹
¹INGENIO (CSIC-UPV), Universidad Politécnica de Valencia, Valencia
²Department de Sociologia i Antropologia Social Facultat de Ciències Socials Universitat de València

Medioambiente y reciclado

- MAR-P-01** Comportamiento mecánico de un material vitrocerámico obtenido a partir de residuos ricos en cromo⁶⁺
S. Ballesteros^{1,2}, J.R. Parga² y J.M.^a. Rincón³
¹CIATEQ, A.C. Lab. de Equipos de Proceso, El Marqués, Queretano., México
²Departamento, Metal Mecánica-Instituto Tecnológico de Saltillo, Saltillo, Coahuila, México
³Instituto. E. Torroja CC Construcción, CSIC, Madrid
- MAR-P-02** Materiales y vitrocerámicos del sistema $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ a partir de ceniza de cáscara de arroz
M.I. Martín¹, J.M.^a. Rincón¹, M. Romero¹, F. Andreola², L. Barbieri², F. Bondioli² y I. Lancellotti²
¹Grupo de Materiales Vítreos y Cerámicos, Depto. de Sistemas Constructivos de la Edificación. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. , Madrid, España
²Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Modena, Italia
- MAR-P-03** Reuse of sludge from the roughing file surface treatment as fluxing agent in stoneware paste
C. Freitas¹, M.J. Ribeiro¹ y J.A. Labrincha²
¹UIDM, ESTG, Polytechnique Institute of Viana do Castelo. Viana do Castelo, Portugal
²Ceramics and Glass Engineering Department, CICECO, University of Aveiro. Aveiro, Portugal
- MAR-P-04** Síntesis de pigmentos negros a partir de un fango residual
S. Mestre¹, M.D. Palacios¹, P. Agut¹, E. Sánchez¹, V. Pérez-Herranz² y J. Mena³
¹Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE). Universitat Jaume I. Castellón
²Depto. Ingeniería Química. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia
³Alquimia, Soluciones Ambientales, S.A. Daimiel, Ciudad Real
- MAR-P-05** Utilización de residuos sólidos procedentes de diferentes actividades industriales para la obtención de silicatos de calcio
M. Felipe-Sesé, D. Eliche-Quesada y F.A. Corpas
Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales. EPS de Linares, Universidad de Jaén. Linares, Jaén
- MAR-P-06** Comportamiento dimensional de cerámicas obtenidas con residuos de pizarra con adición de óxidos y nitruros
L.E.G. Cambronero^{1,2}, R. Martín² y M. Sánchez-Fernández²
¹CISDEM-UPM, Madrid.
²Dep. Ingeniería de Materiales, ETS Ingenieros de Minas-UPM, Madrid
- MAR-P-07** Porous ceramic supports for membranes prepared from local clay and alumina mixtures
A. Addaou¹, A. Laajeb¹, A. Lahsini¹, F. Ghomri¹, M. Elfatri¹ y M.A. Rodríguez²
¹Ecole Supérieure de Technologie. Département Génie des Procédés. Laboratoire des Sciences et du Technologie des Génies des Procédés. Fès, Maroc
²Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid

- MAR-P-08** Recuperación y reciclado de residuos de la industria extractiva utilizados en la fabricación de nuevos materiales para el sector de la construcción
M^a. A. Rodríguez¹, S. García¹, F. Rubio², A. Tamayo², J. Cabezas¹ y L. Fernández¹
¹Grupo de Análisis de Recursos Ambientales. Universidad de Extremadura, Badajoz
²Depto. Química-Física de Superficies y Procesos. Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- MAR-P-09** Membranas inorgánicas e híbridas meso y meso/macroporosas para pilas de combustible de intercambio protónico (PEMFC)
Y. Castro¹, L. Pelaez¹, J. Esquena² y A. Duran¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
²Instituto de Química Avanzada de Cataluña, CSIC, Barcelona
- MAR-P-10** Utilización de residuos vítreos en la preparación de cementos alcalinos
F. Puertas¹, J.J. Torres¹, C. Varga¹, M. Palacios¹, E. Moreno², J.G. Palomo², T. Vázquez¹ y A. Gorokhovskiy³
¹Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Madrid
²Escuela de Arquitectura Técnica de Madrid (UPM), Madrid
³Universidad Técnica del Estado de Saratov, Saratov, Rusia
- MAR-P-11** Fabricación y caracterización de áridos expandidos ligeros compuestos de arcillas con adición del subproducto alpeorujó
L. Pérez Villarejo, S. Martínez Martínez, C. Martínez García, Fco. J. Iglesias Godino, D. Eliche Quesada y F.A. Corpas
Área de Materiales. Dpto. Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales. E. P. S. Linares, Universidad de Jaén.
Linares, Jaén

Vidrios y vitrocerámicos para una sociedad sostenible

- VI-P-01** Efecto del contenido en F₂ sobre la separación de fases y cristalización de vidrios del sistema F-K₂O-CaO-SiO₂
R. Casasola, J. M. Pérez, J.M^a. Rincón y M. Romero
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Madrid
- VI-P-02** Influencia de las condiciones del procesado en la microestructura y propiedades de materiales compuestos de vidrio/NFC
C. Palencia, M.A. Mazo, A. Nistal, F. Rubio, J. Rubio y J.L. Oteo
Depto. de Química-Física de Superficies y Procesos, Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- VI-P-03** Characterization of modified glass frit surfaces used for glass coatings
A. Tamayo, F. Rubio, J. Rubio y J. L. Oteo
Depto. de Química-Física de Superficies y Procesos, Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- VI-P-04** Fabricación y caracterización de ópalos inversos de pentóxido de tántalo
C.R. Tubio, F. Guitián y A. Gil
Instituto de Cerámica, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela
- VI-P-05** Estudio de la cristalización en vidrios de oxifluoruro mediante medidas de viscosidad
A. de Pablos-Martín¹, E. Peiteado¹, H. Bornhöft², J. Deubener², A. Durán¹ y M.J. Pascual¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
²Institut für Nichtmetallische Werkstoffe, TU-Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, Germany
- VI-P-06** Acerca de la estructura de vidrios de silicato y telurato con altos contenidos en CdO
J.M^a. Rincón¹, P. Callejas² y M^a.E. Zayas³
¹The Vitreous and Ceramics Lab/ Group, Inst^o. E. Torroja CC Construcción, CSIC, Madrid
²Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
³Centro de Investigación en Física, Universidad de Sonora, Hermosillo, México

- VI-P-07 Obsidiana, vidrio volcánico: Usos y aplicaciones artísticas
S. Gómez
Departamento de Pintura y Escultura, Facultad de Bellas Artes, Universidad de La Laguna (ULL). Santa Cruz de Tenerife
- VI-P-08 Un nuevo concepto de los procesos de fabricación del vidrio
J. Piguem
Qusquanto S.A., Barcelona