

Viernes 29 de Octubre

SALA 1. SEDE CENTRAL CSIC. Serrano, 117

Material es cerámicos y vítreos para la salud

Moderadores: **Sussette Padilla y Raúl García Carrodegua s**

- 9.00 - 9.30 BIO-I-2 Cell-materials interations for regenerative therapies**
J.A. Planell
Instituto de Bioingeniería de Catalunya, Universitat Politècnica de Catalunya, CIBER-Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina; Barcelona
- 9.30 - 9.45 BIO-O-01** Influencia de la microestructura en el comportamiento de los biomateriales
A.H. De Aza¹, P. N. De Aza², M. Magallanes-Perdomo¹, R.G. Carrodegua s¹, P. Pena¹ y S. De Aza¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC. Madrid
²Instituto de Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández. Elche, Alicante
- 9.45 - 10.00 BIO-O-02** Procesamiento coloidal de compuestos de hidroxiapatita con Y₂O₃ para aplicaciones biomédicas
P. Parente¹, O. Burgos-Montes², M.A. Auger¹, M.A. Monge¹ y A.J. Sánchez-Herencia³
¹Departamento de Física, Universidad Carlos III. Leganés, Madrid
²Instituto Eduardo Torroja CC Construcción-CSIC. Madrid
³Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- 10.00 - 10.15 BIO-O-03** Caracterización de nuevos recubrimientos biocompatibles de Hidroxiapatita-TiO₂ obtenidos mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad
H. Melero, S. Dosta, J. Fernández, J.M. Guilemany
CPT Centro de proyección térmica, Dpt. Ciència dels Materials i Enginyeria Metalúrgica, Universitat de Barcelona
- 10.15 - 10.30 BIO-O-04** Producción de texturas por microestampación sobre cerámicas dentales
A. Peláez-Vargas^{1,2,3}, D. Gallego-Perez³, N. Higuita-Castro³, M.H. Fernandes⁴, P. Pena⁵, A.H. De Aza⁵, D. Hansford³ y F. J. Monteiro^{1,2}
¹INEB – Instituto Nacional de Engenharia Biomédica. Divisão de Biomateriais, Porto, Portugal
²DEMM – Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais, FEUP - Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto. Porto, Portugal
³Department of Biomedical Engineering, The Ohio State University. Ohio, USA
⁴Laboratório de Farmacologia e Biocompatibilidade Celular, Faculdade de Medicina Dentária, Universidade do Porto, Porto, Portugal
⁵Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid, España
- 10.30 - 10.45 BIO-O-05** Silicon oxycarbide ceramics as catalyst supports for biomedical applications
A. Tamayo¹, F. Rubio¹, A. Rumero², J. Rubio¹ y J.L. Oteo¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
²Depto. de Química Orgánica. Universidad Autónoma Madrid.
- 10.45 - 11.00 BIO-O-06** Recubrimientos biocerámicos de hidroxiapatita multisustituída por ablación láser
C. Rodríguez-Valencia, I. Pereiro, E. Solla, J. Serra, P. González y B. León
Dpto. Física Aplicada, ETSI Industriales, Campus Lagoas-Marcosende, Universidade de Vigo, Vigo
- 11.00 - 12.00 SESION PÓSTER Y CAFÉ**

Moderadores: **Blanca Vázquez y Ángel Caballero**

- 12.00 - 12.30 BIO-I-4 Estructura y propiedades de vidrios de composición eutéctica en el sistema $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2\text{-CaSiO}_3\text{-CaMg}(\text{SiO}_3)_2$**
M. Magallanes-Perdomo¹, A.H. De Aza¹, I. Sobrados², J. Sanz² y P. Pena¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
²Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC. Madrid
- 12.30 - 12.45 BIO-O-07 Fabricación y optimización de andamiajes cerámicos para regeneración de tejido óseo**
P. Miranda, F. H. Perera, F. J. Martínez-Vázquez, A. Pajares y F. Guiberteau
Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales. Universidad de Extremadura. Badajoz
- 12.45 - 13.00 BIO-O-08 Síntesis, microestructura y bioactividad de materiales de fosfato tricálcico (TCP) dopados con ZnO**
L. Carbajal, S. Serena, A. Caballero y M. A. Sainz
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- 13.00 - 13.15 BIO-O-11 Diseño, desarrollo y caracterización de nuevos andamiajes para regeneración ósea "in situ"**
S. Padilla¹, A. García de Castro¹, A.H. De Aza², P. Pena², S. De Aza², J. Parra³, S. García³, A. López-Bravo³
y R.G. Carrodeguas^{1,2}
¹Azurebio S.L., Madrid
²Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
³Unidad de Investigación Clínica y Biopatología Experimental, Hospital Provincial, Complejo Asistencial de Ávila
- 13.15 - 13.45 BIO-I-3 New bioactive glasses for regeneration of supporting tooth**
J.M.F. Ferreira¹, George E. Stan² y Dilshat U. Tulyaganov^{1,3}
¹Department of Ceramics and Glass Engineering, CICECO, University of Aveiro, Aveiro, Portugal
²National Institute of Materials Physics, P.O. Box MG-7, Bucharest-Magurele, Romania
³Turin Polytechnic University in Tashkent, 17, Tashkent, Uzbekistan
- 13.45 - 14.00 BIO-O-12 Andamiajes cerámicos bioinspirados (C y SiC) de origen marino. Estudios in vitro**
M. López-Álvarez¹, P. González¹, J. Serra¹, A. de Carlos² y B. León¹
¹Departamento de Física Aplicada, Universidade de Vigo, E.T.S.E. Industriais, Campus Lagoas-Marcosende, Vigo
²Departamento de Bioquímica, Genética e Inmunología, Universidade de Vigo, Facultade de Biología, Campus Lagoas-Marcosende, Vigo
- 14.00 - 14.15 BIO-O-13 Tendencias en bio-materiales para regeneración y restauración ósea. Claves emergentes y nuevos paradigmas**
F. Orgaz y R.G. Carrodeguas
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- 14.15 - 14.30 BIO-O-14 Impacto científico-técnico y social de la investigación, desarrollo y aplicaciones clínicas de Hidroxiapatita como biomaterial de implante durante 20 años en Cuba**
R. González Santos
Dirección de Química, Centro Nacional de Investigaciones Científicas. Cuba
- 14.30 - 16.00 VINO ESPAÑOL**

Viernes 29 de Octubre

SALA 2. CENTRO DE CIENCIAS MEDIOAMBIENTALES. Serrano, 115 Bis

Conservación del patrimonio y arqueometría

Moderadores: **Judith Molera y Paloma Recio**

9.00 - 9.30 ARQ-I-1 Arqueometría y patrimonio cultural. Análisis del azul cobalto por EDXRF y resultados sobre evolución tecnológica y cronológica de la loza española

J. Coll

Museo Nacional de Cerámica de Valencia

9.30 - 9.45 ARQ-O-01 Arqueometría y conservación de vidrio antiguo: un reto para la investigación del siglo XXI

T. Palomar, J. Peña-Poza, J.F. Conde, F. Agua, M. García-Heras y M.A. Villegas

Grupo de Arqueometría y conservación de vidrios y mat. cerámicos, Instituto de Historia CCHS-CSIC, Madrid

9.45 - 10.00 ARQ-O-02 Los Hornos Balsa en la vidriera Santos Barrosa en Marinha Grande-Portugal entre 1918 y 1957

M.S. Loup¹, C. Figueiredo Gomes² y S. Villagrasa³

¹ISLA – Instituto Superior de Leiria, Leiria, Portugal

²GeoBioTec da FCT, Universidade de Aveiro, Campus de Santiago Aveiro, Portugal

³Universidade de Vigo, Depto. de Ingeniería de los Materiales, Universidad de Vigo, Vigo.

10.00 - 10.15 ARQ-O-03 Caracterización química de la vidriera de la capilla de San Antonio de Padova (1525), Basilica de San Petronio, Bolonia, (Italia)

D. Gimeno¹, M. Aulinas¹, F. Bazzocchi¹, J.L. Fernandez-Turiel², M. Garcia-Valles¹, E. Basso³, B. Messiga³, M.P. Riccardi³, C. Tarozzi⁴ y M. Mendera⁵

¹Fac.Geologia, Universitat de Barcelona, Barcelona.

²Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera, CSIC, Spain

³Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia

⁴CAMStudio, Bologna, Italia

⁵Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti, Università degli Studi di Siena, Italia

10.15 - 10.30 ARQ-O-04 Las primeras manifestaciones del arte de la vidriera en Burgos

M.P. Alonso¹, F. Capel², E. Barrio³, F. J. Valle- Fuentes², A. de Pablos², I. Ortega⁴, B. Gómez⁴ y M.A. Respaliza⁴

¹Universidad de Burgos

²Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid

³Vidrieras Barrio

⁴Centro Nacional de Aceleradores. Universidad de Sevilla

10.30 - 10.45 ARQ-O-05 Los métodos de análisis empleados en los materiales cerámicos como procedimiento eficaz en la conservación de la escultura en terracota

C. Bermúdez Sánchez y L. Rueda Quero

Universidad de Granada

10.45 - 11.00 ARQ-O-06 Estudio de cerámicas de Fran Ali (Marruecos)

J. Barrios Neira¹, J.C. Martín de la Cruz² y L. Montealegre³

¹Depto. Química Inorgánica e Ingeniería Química. Universidad de Córdoba.

²Depto. Geografía y CC.TT. Área de Prehistoria. Universidad de Córdoba

³Depto. Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales. E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes. Universidad de Córdoba

11.00 - 12.00 SESION PÓSTER Y CAFÉ

Moderadores: **M^a Ángeles Villegas y Francisco Capel**

12.00 - 12.15 ARQ-O-07 Identificación de fases cristalinas de los vidriados de Cerámica Medieval mediante μ -DRX y SEM

J. Molera¹, A. Labrador² y T. Pradell³

¹GRMAiA, Escola Politècnica Superior, Universitat de Vic, Girona

²LLS, BM16-ESRF, Cedex Grenoble, France

³Departament de Física i Enginyeria Nuclear, Universitat Politècnica de Catalunya, Castelldefels, Barcelona

12.15 - 12.30 ARQ-O-08 Tecnología y origen de la producción de una porcelana tierna de Buen Retiro
C. Pascual, G. Mauleón y P. Recio
Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC. Madrid

12.30 - 12.45 ARQ-O-09 Caracterización microestructural de exvotos ibéricos
F.A. Corpas¹, L.M. Gutiérrez¹ y C. Choclán²
¹Universidad de Jaén
²Museo Arqueológico de Linares, Jaén

Medioambiente y reciclado

Moderadores: **Jorge Velasco y Juan B. Cardá**

12.45 - 13.15 MAR-I-1 **Las nuevas directivas europeas de calidad de aire: los parámetros y zonas críticas en España**
X. Querol¹, A. Alastuey¹, T. Moreno¹, M. Viana¹, J. Pey¹, M. Pandolfi¹, F. Amato¹, M.C. Minguillón¹, N. Perez¹, A. Escrig², E. Monfort², J. de la Rosa³ y A. Sánchez de la Campa³
¹Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA), CSIC, Barcelona
²Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), Universitat Jaume I, Castellón
³Departamento de Geología, Universidad de Huelva

13.15 - 13.45 MAR-I-2 **Impacto de las nuevas directivas de calidad de aire sobre los Clusters Cerámicos**
E. Monfort¹, A. Escrig¹, V. Sanfelix¹, M^a. C. Minguillón² y X. Querol²
¹Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), Universitat Jaume I, Castellón
²Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA), CSIC, Barcelona

13.45 - 14.00 MAR-O-01 Ceramic pigments based on industrial wastes
W. Hajjaji¹, G.Costa², M.J. Ribeiro², M.P. Seabra¹ y J.A. Labrincha¹
¹Ceramics and Glass Engineering Department, CICECO. University of Aveiro, Portugal
²ESTG, Polytechnic Institute of Viana do Castelo, Viana do Castelo, Portugal

14.00 - 14.15 MAR-O-02 Producción de materiales vitrocerámicos obtenidos a partir de lodos procedentes de una estación de depuración de aguas residuales urbanas en la Ciudad de Sadat (Egipto)
M. García-Valles¹, H.A. Mobarak², H.S. Hafez², J. Nogués¹, L. Torró¹ y S. Martínez¹
¹Dpt. Cristalografía, Mineralogía i Dip. Minerals, Fac. Geologia, Universitat de Barcelona, Barcelona
²Environmental Studies and Research Institut, Menoufia University, Sadat City. Minufiya. Egypt

14.15 - 14.30 MAR-O-03 Estudio del comportamiento térmico de Escorias GICC en materiales cerámicos de construcción prensados
I. Iglesias¹, A. Acosta¹ y E. García²
¹Área de Mineralogía Aplicada, Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real
²Departamento de Cristalografía y Mineralogía, Universidad Complutense de Madrid. Madrid

14.30 - 16.00 VINO ESPAÑOL

SALA 3. INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA ROCASOLANO, Serrano, 119

Políticas de Educación e Innovación

Moderadores: **José Ribera y Felipe Orgaz**

9.00 - 9.30 EDU-I-1 **Impacto del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) en los estudios universitarios sobre Ciencia y Tecnología de Materiales**
A. Barba
Universitat Jaume I de Castellón.

9.30 - 10.00 EDU-I-2 **Las nuevas fuentes de aprendizaje para la innovación**
T. Lara
Escuela de Organización Industrial. Madrid.

Viernes 29 de Octubre

- 10.00 - 10.15 EDU-O-01** Innovación docente en la enseñanza de materiales en el marco del nuevo grado de ingeniería de materiales
José Y. Pastor
Depto. de Ciencia de los Materiales-CISDEM. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid
- 10.15 - 10.30 EDU-O-02** How does the innovation system in the Spanish Tile Sector function?
D. Gabaldón-Estevan^{1,2} y M. P. Hekkert³
¹Institute of Innovation and Knowledge Management, INGENIO (CSIC-UPV) - Universidad Politécnica de Valencia
²Department of Sociology and Anthropology, Faculty of Social Sciences, University of Valencia
³Innovation Studies, Copernicus Institute, Utrecht University, Nederland
- 10.30 - 10.45 EDU-O-03** Planes de Estudios. Programas de Enseñanza. ¿Cuál es la función de un ceramista en la sociedad?
M. Becerril
Escuela de Cerámica de la Moncloa, Madrid
- 10.45 - 11.00 EDU-O-04** Cooperación con latinoamérica: Desarrollos y avances en ciencia y tecnología cerámica
J. Lira¹, T. Poirier¹, E. Longo², C. Bergman³, R. Hevia⁴, J.S. Valencia⁵, J. Rincón⁵, O.J. Restrepo⁶, S. Pianaro⁷, I. Núñez⁸ y J.B. Carda⁸
¹Universidad Simon Bolivar, Caracas, Venezuela
²Universidad de Sao Carlos, Sao Pablo, Brasil
³Universidad Rio Grande del Sur, Portoalegre, Brasil
⁴Instituto Tecnológico y Minero Argentino, Buenos Aires, Argentina
⁵Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia
⁶Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Colombia
⁷Universidad de Põntagrossa, Pontagrossa (Brasil)
⁸Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón
- 11.00 - 12.00 SESION PÓSTER Y CAFÉ**
- Políticas de I+D**
Moderadores: **Jorge Bakali y Emilio Criado**
- 12.00 - 12.30 POL-I-01** Políticas de innovación en el sector de la cerámica y el vidrio.
M. Segarra
Directora General de Transferencia de Tecnología. Ministerio Ciencia e Innovación.
- 12.30 - 13.00 POL-I-02** Política industrial de apoyo al sector de la cerámica y el vidrio
T. de La Fuente
Subdirector General de Políticas Sectoriales Industriales. Ministerio de Industria ,Turismo y Comercio.
- 13.00 - 13.20 POL-I-03** The business opportunities in Chinese Ceramics Industry
G. Zhang
Vicepresidente Internacional China Economic Advancement Association. China
- 13.20 - 13.40 POL-I-04** An overview of the Brazilian Ceramic Tile Industry
A.O. Boschi
Sociedad Brasileña de Cerámica. U. Federal de San Carlos. Brasil
- 13.40 - 14.00 POL-I-05** La situación de la Investigación Científica y la Industria Cerámica Mexicana
L.E. Sansores
Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México
- 14.00 - 14.30** CONCLUSIONES: - J. Bakali, Presidente de la SECV
- Rosa de Vidane, Directora del Instituto Geológico y Minero de España
- 14.30 - 16.00 VINO ESPAÑOL**