

Instituto de Cerámica y Vidrio

VI Jornadas Jóvenes Investigadores

28 de junio 2017



Programa

Índice

Comité Organizador	1
Comité de Honor	1
Patrocinadores	1
Programa	2

Comité Organizador

Aitana Tamayo Hernando
Jadra Mosa Ruiz
José Joaquín Velázquez García
Julián Jiménez Reinoso
M. Alejandra Mazo Fernández
María Canillas Pérez
Manuel Torres Carrasco

Comité de Honor

Fausto Rubio Alonso
Director del Instituto de Cerámica y Vidrio

Miguel Campos Vilanova
Presidente de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Begoña Ferrari Fernández
Secretaria de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Yolanda Castro Martín
Tesorera de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Marta Palacios Arévalo
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

Mario Aparicio Ambrós
Científico Titular en el Instituto de Cerámica y Vidrio

Patrocinadores



SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CERÁMICA Y VIDRIO

Programa

- 8:30 **Registro y recogida de documentación**
- 9:00 **Bienvenida y apertura**
Dr. Fausto Rubio Alonso
Director del Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC

Miguel Campos Vilanova
Presidente de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Dra. Yolanda Castro Martín
Tesorera General de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
- 9:25 **Conferencia Invitada:**
“Recubrimientos de Y-TZP/Al₂O₃/SiC con funcionalidad autosellante obtenidos mediante proyección térmica por plasma de suspensiones”
V. Carnicer, E. Cañas, M. José Orts, R. Moreno, M. Dolores Salvador, P. Carpio, L. Navarro, E. Sánchez
Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), Asociación de Investigaciones de las Industrias Cerámicas (AICE), Universitat Jaume I (UJI)
- Sesión 1: Síntesis, procesamiento y caracterización**
Moderadores: Dra. M. Alejandra Mazo y Dr. José J. Velázquez
- 9:45 **“Estudio del comportamiento electroquímico para partículas tipo core/shell basadas en Ni, procesadas y sintetizadas mediante técnicas coloidales” S1-O1**
J. L. Yus Domínguez, Z. González Granados, A. J. Sánchez Herencia, B. Ferrari Fernández
Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- 10:00 **“Albita vitrocerámica micro-nanoestructurada: Síntesis y caracterización microestructural” S1-O2**
V. Fuertes de la Llave, E. Enríquez Pérez y J. F. Fernández
Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- 10:15 **“Mecanizado láser de electrolitos para mejora del rendimiento electroquímico de pilas de combustible de óxido sólido” S1-O3**
J. A. Cebollero, R. Lahoz, M. A. Laguna-Bercero, A. Larrea
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- 10:30 **“Evaluación mecánica y análisis fractográfico de cermets Ti(C,N)-FeNi” S1-O4**
M. Dios, Z. Gonzalez, P. Alvaredo, R. Bermejo, E. Gordo, B. Ferrari
Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- 10:45 **Café y Posters**

Sesión 2: Materiales para la salud

Moderadores: Dra. Aitana Tamayo y Dra. María Canillas

- 11:15 **“Biocerámicos compuestos con vidrio eutéctico basados en el sistema CaO-SiO₂-P₂O₅-MgO” S2-O1**
C. Sara Rodrigo-Vázquez, J. F. Bartolomé, Antonio H. De Aza
Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- 11:30 **“La nanotoxicidad, el gran inconveniente de las nanopartículas: Diseño seguro de materiales con propiedades antimicrobianas” S2-O2**
E. de Lucas-Gil, J. F. Fernández y F. Rubio-Marcos
Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- 11:45 **“Compuestos jerarquizados de ZnO nano-TiO₂ micro con alta protección UV y reducción de la foto-degradación en protectores solares” S2-O3**
C.M. Álvarez-Docio, J.J. Reinosa, J.F. Fernández
Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Sesión 3: Energía y sostenibilidad

Moderadores: Dra. Jadra Mosa y Dr. José J. Velázquez

- 12:00 **“Electrochemical applications of materials: visible light-induced water photo-splitting combining a sulphide semiconductor and an electroactive enzyme” S3-O1**
C. Tapia, S. Shleev, J. C. Conesa, A. L. De Lacey, M. Pita
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- 12:15 **“Nanocomposites de matriz vítrea para la producción termoquímica de gas de síntesis con energía solar de concentración” S3-O2**
B. García, A. Tamayo
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- 12:30 **“Análisis térmico de envoltentes sin aislamiento. Comparativa entre ensayos in situ y datos de diseño” S3-O3**
M. A. Mellado Mascaraque, C. Alonso, F. Martín-Consuegra, B. Frutos, I. Oteiza, F. Javier Castilla Pascual
Universidad de Castilla la Mancha (UCLM)
- 12:45 **“Nanocomposites de carbono-grafeno para su utilización en supercondensadores” S3-O4**
C. Arroyo, A. Tamayo, M. A. Rodríguez, F. Rubio, A. Rodríguez, M. A. Morcillo
Universidad de Extremadura
- 13:00 **“Calidad del ambiente interior y permeabilidad al aire en el Instituto Eduardo Torroja” S3-O5**
R. A. Realin, M. E. Aneloa, C. Alonso, F. Martín-Consuegra
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

13:15 **“Fusión sostenible de vidrios con radiación solar concentrada” S3-O6**
N. Novoa, A. Tamayo, J. Rubio
Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

13:30 Comida y Posters

Sesión 4: Materiales Funcionales

Moderadores: Dr. Julián Jiménez Reinosa y Dr. Manuel Torres Carrasco

15:00 **“Sustainable deposition of BiFeO₃-Bi₄Ti₃O₁₂ thin film composites” S4-O1**
C. Gumiel, T. Vranken, M.S. Bernardo, T. Jardiel, A. Hardy, M. K. Van Bael, M. Peiteado
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

15:15 **“Estructura cristalina y anisotropía magnética de los óxidos MnRMnSbO₆ con estructura tipo perovskita” S4-O2**
E. Solana-Madruga, Á.M. Arévalo-López, A.J. Dos santos-García, R. Sáez-Puche, J.P. Attfield
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

15:30 **“Fabricación de dispositivos híbridos superconductor / material 2D” S4-O3**
V. Rollano, A. Gómez, M. R. Osorio, D. Granados, E. M. González, J. L. Vicent
Instituto IMDEA-Nanociencia

15:45 **“Síntesis y caracterización de nanopartículas de Óxidos Semiconductores y sus composites con Grafito, Grafeno y Óxido de Grafeno” S4-O4**
P. Almodóvar Losada, C. Díaz-Guerra Viejo, J. Ramírez Castellanos, J. Piqueras, J. M. González Calbet
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

16:00 **“Fotodegradación de colorantes utilizando nanopartículas de TiO₂ soportadas en redes metal-orgánicas de hierro” S4-O5**
D. C. García Martínez, E. Rojas García, M. Maubert Franco, F. Rubio-Marcos
Área de Química de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México

16:15 **Clausura**

Amador Caballero Cuesta
Editor del Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio