

Materiales cerámicos y vítreos para el siglo XXI

Instituto de Tecnología Cerámica (ITC).

Universitat Jaume I.

Castellón de la Plana

19/10/2022

Precio: 50 €uros (Miembros de ACerS y Empresas/Entidades asociadas a ITC-AICE)

60 €uros (Resto de asistentes)

Una excelente oportunidad para conocer, de la mano de expertos reconocidos internacionalmente, los últimos avances en temáticas relacionadas con las aplicaciones y los procesos de obtención de materiales cerámicos de última generación.

Programa

8:30 – 8:45 Recepción de asistentes

8:45 – 9:00 Bienvenida

Arnaldo Moreno. Presidente del ACerS Spain Chapter. Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), Universitat Jaume I, Castellón de la Plana, España

9:00 – 9:30

Significance of the formation of pentahedral aluminum in the reactivity of metakaolin

J.S. Moya¹, B. Cabal¹, S. López-Esteban², J. Bartolomé², J. Sanz²

¹ Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Universidad de Oviedo, El Entrego, Principado de Asturias, España

² Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Cantoblanco, Madrid, España

9:30 – 10:00

Cerámicas no oxídicas obtenidas por vía coloidal

R. Moreno

Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Cantoblanco, Madrid, España

10:00 – 10:30

Materiales cerámicos y vítreos: la clave para el desarrollo de nuevos sistemas de generación y almacenamiento de energía.

N. C. Rosero-Navarro¹, C. del Río², A. Triviño-Peláez¹, J. González-Morales¹;
E. Rodríguez-Jara¹, D. Pérez-Coll¹, G. Mather¹, M. Aparicio¹, J. Mosa¹

¹ Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Cantoblanco, Madrid, España

² Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, España

10:30 – 11:00

Non-Oxide ceramics with small additions of metals colloiddally dispersed

A. J. Sánchez-Herencia¹, A. Eguiluz¹, A. Zegai^{1,2}, H. Besharatloo^{1,3}, B. Ferrari¹

¹ Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Cantoblanco, Madrid, España

² Department of Materials Sciences, University of Sciences and Technology Houari Boumediene, Argel, Argelia

³ Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat dels Materials (CIEFMA). Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica (CMEM). Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE). Univeristat Politècnica de Catalunya (UPC). Barcelona, España

11:00 – 11:30

Pausa café

11:30 – 12:00

Materiales cerámicos para pilas de combustible de óxido sólido

J. Tartaj

Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Cantoblanco, Madrid, España

12:00 – 12:30

Síntesis y procesado de fases MAX por moldeo por inyección de polvos y manufactura aditiva

E. Tabares, A. Jiménez-Morales, S.A. Tsipas

Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química, IAAB, Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, Madrid, España

12:30 - 13:00

A colloidal approach for the Fused Filament Fabrication: Rheology and multimaterial 3D Printing.

B. Ferrari¹, A. Ferrández-Montero¹, P. Ortega¹, A. Eguiluz¹, O. Urrea¹, E. Upsala^{2,3}, J. Yus^{1,4}, Z. González^{2,3}, A.J. Sánchez-Herencia¹

¹ Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Cantoblanco, Madrid, España

² Departamento de Ingeniería Química, BioPrEn Group (RNM 940), Instituto Universitario de Nanoquímica (IUNAN), Universidad de Córdoba, Córdoba, España

⁴ Department of Mechanical Science and Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois, United States

13:00 – 13:30

Study of the interactions of a glass with a low melting temperature, belonging to P₂O₅-CaO-Na₂O system, applied as a coating on technical ceramics (alumina, zirconia) and traditional ceramics (porcelain stoneware).

L.A. Díaz¹, B. Cabal¹, M. Suárez¹, J. Bartolomé², A. Moreno³, M.C. Bordes⁴, A. Fernández¹, S. López-Esteban², C. Pecharromán², J. S. Moya¹.

¹ Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Universidad de Oviedo, El Entrego, Principado de Asturias

² Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Cantoblanco, Madrid

³ Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), Universitat Jaume I, Castellón de la Plana, Castellón.

⁴ Instituto de Tecnología Cerámica – Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (ITC - AICE), Castellón de la Plana, Castellón

13:30 – 13:35 Clausura

13:45 – 15:00 Comida

15:15 - 16:45 Visita a Porcelanosa S.A.

17:00 - 18:00 Visita al Grupo Esmalglass – Itaca

Más información sobre ACERS:

<https://ceramics.org/>