

Jueves 28 de Octubre

	SALA 1	SALA 2	SALA 3
	CERÁMICA AVANZADA	SEMINARIO DE VIDRIOS	MATERIALES CONSTRUCCIÓN
8.30 - 8.45	AV-I-01 - M.I. Osendi		CON-I-01 - I. Calvo
8.45 - 9.00		9.00-9.15: M ^o .J. Pascual	
9.00 - 9.15	AV-O-01 - C.J. Múñez	9.15-10.15: F. Nicoletti	CON-O-01 - A. Alonso
9.15 - 9.30	AV-O-02 - A.L. Ortiz		CON-O-02 - A. Martín
9.30 - 9.45	AV-O-03 - S. Dosta		CON-O-03 - E. Eren
9.45 - 10.00	REFRACTARIOS	10.15-11.15: K. Bange	CON-I-02 - J.A. Espí
10.00 - 10.15	AVR-I-1 - S. de Aza		
10.15 - 10.30	AVR-I-2 - R. Schmidt		CON-O-04 - D. Sola
10.30 - 10.45			CON-O-05 - M.D. Palacios
10.45 - 11.00	AVR-O-01 - A. Hidalgo de C		CON-O-06 - Z. Bayer
11.00 - 11.15	SESIÓN PÓSTER, Salas PÓSTER 1 y PÓSTER 2 - CAFÉ, Sala PÓSTER 1		
11.15 - 11.30			
11.30 - 11.45			
11.45 - 12.00			
	CERÁMICA AVANZADA	SEMINARIO DE VIDRIOS	MATERIALES CONSTRUCCIÓN
12.00 - 12.15	AVR-O-02 - A. Silva	12.00- 13.00: B. Scalet	CON-I-3 - J.F. Fernández
12.15 - 12.30	AVR-O-03 - P. Gómez		
12.30 - 12.45	AV-O-04 - J.M Rincón		CON-O-07 - F. Corma
12.45 - 13.00	AV-O-05 - M.A.G. Aranda		CON-O-08 - J.F. Noguera
13.00 - 13.15	AV-O-06 - J. Cardá	13.00-14.30: MESA REDONDA	CON-O-09 - I. De Francisco
13.15 - 13.30	AV-O-07 - S. Rasekh	Participan: J.M. Cebrerizo	CON-I-4 - J. García Ten
13.30 - 13.45	AV-O-08 - R. Aroz	J. Gutiérrez	
13.45 - 14.00	AV-O-09 - M. Bernardo	C. Rodero	CON-O-10 - Z. Shu
14.00 - 14.15	AV-O-10 - M. Flores		CON-O-11 - J. Cardá
14.15 - 14.30	AV-O-11 - S. Gómez	Modera: A. Durán	CON-O-12 - B. Atay
14.30 - 16.00	COMIDA - BUFFET, Vestíbulo Sede Central CSIC		
	CERÁMICA AVANZADA	VIDRIOS	ENERGÍA
16.00 - 16.15	AV-I-02 - J.S. Moya	V-O-01 - F. Muñoz	ENE-I-1 - T. Baudín
16.15 - 16.30		V-O-02 - A. Serrano	
16.30 - 16.45	AV-O-12 - I. Arriola	V-O-03 - N. Mascaraque	ENE-O-01 - R. Lahoz
16.45 - 17.00	AV-O-13 - M. Belmonte	V-O-04 - J.M.B.C Frade	ENE-O-02 - N. Arconada
17.00 - 17.15	AV-O-14 - F. Figueiredo	V-O-05 - E. Enríquez	ENE-I-2 - L. del Campo
17.15 - 17.30	AV-O-15 - A. Borrell	V-O-06 - J. Mosa	
17.30 - 17.45	AV-O-16 - M. Anglada	V-O-07 - F. Capel	ENE-O-03 - F.B. Marques
17.45 - 18.00	AV-O-17 - M. Morales	V-O-08 - J. Dou	ENE-O-04 - M. Borro
18.00 - 18.15	CAFÉ, Vestíbulo Sede Central CSIC		
18.15 - 18.30			
	CERÁMICA AVANZADA	BIOMATERIALES	ENERGÍA
18.30 - 18.45	AV-I-3 - R. Torrecillas	BIO-I-1 - A. Boccaccini	ENE-I-3 - J.R. Jurado
18.45 - 19.00			
19.00 - 19.15	AV-O-18 - L.S. Gómez	BIO-O-01 - M.H. Fernandes	ENE-O-05 - A. Orera
19.15 - 19.30	AV-O-19 - E. García-Tuñón	BIO-O-02 - J.F. Bartolomé	ENE-O-06 - G. Mather

Jueves 28 de Octubre

SALA 1. SEDE CENTRAL CSIC. Serrano, 117

Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos

Moderadores: **Fernando Guiberteau y Miguel Ángel Rodríguez**

- 8.30 - 9.00 AV-I-1 Investigación en materiales cerámicos avanzados expuestos a condiciones de trabajo severas**
M.I. Osendi
Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC. Madrid
- 9.00 - 9.15 AV-0-01 Oxidación isoterma de recubrimientos de Al_2O_3 -20%NiAl procesados por proyección térmica**
F. Sevillano, C.J. Múñez y P. Poza
Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Madrid
- 9.15 - 9.30 AV-0-02 Fabricación a bajas temperaturas de cerámicos ZrB_2 y ZrC de ultra-altas temperaturas**
A.L. Ortiz¹, V. Zamora¹, B. Núñez-González¹, F. Guiberteau¹ y M. Nygren²
¹Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales, Escuela de Ingenierías Industriales, Universidad de Extremadura
²Department of Material and Environmental Chemistry, Arrhenius Laboratory, University of Stockholm, Sweden
- 9.30 - 9.45 AV-0-03 Recubrimientos metaestables de mullita obtenidos por el proceso Nanosprayquench**
S. Dosta, J. Ventayol, I.G. Cano y J.M. Guilemany
CPT - Centro de Proyección Térmica, Universidad de Barcelona.

Materiales refractarios

Moderadores: **Julio Mazorra y Carlos Domínguez**

- 9.45 - 10.15 AVR-I-1 Los diagramas de equilibrio de fases como una herramienta para el diseño y uso de los materiales refractarios**
S. de Aza
Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC. Madrid
- 10.15 - 10.45 AVR-I-2 The european refractories industry faces new challenges**
R. Schmidt-Whitley
Asociación Europea de Fabricantes de Refractarios. P. R. E. Bruselas. Bélgica.
- 10.45 - 11.00 AVR-0-01 La industria siderúrgica en España en 2010. La lenta salida de la crisis**
A. Hidalgo de Calcerrada
UNESID. Madrid
- 11.00 - 12.00 SESION PÓSTER Y CAFÉ**

Moderadores: **Victor Orera y Carmen Baudín**

- 12.00 - 12.15 AVR-0-02 The effect of particle size distribution on the properties of refractory castables**
A. Silva¹, D. Pinto¹, A. Segadães² y T. Devezas¹
¹Department of Electromechanical Engineering, University of Beira Interior, Covilhã, Portugal
²Department of Ceramic and Glass Engineering, University of Aveiro, Aveiro, Portugal
- 12.15 - 12.30 AVR-0-03 Sinterización reactiva de hexaluminato de calcio mediante spark plasma sintering**
P.G. de la Iglesia, J. L. Menéndez, O. García-Moreno y R. Torrecillas
Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología
CSIC-Universidad de Oviedo-Principado de Asturias. Oviedo.

Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos

- 12.30 - 12.45 AV-0-04** 50 años de contribución de la microscopía electrónica en España a la visión microestructural de los materiales vítreos y cerámicos
J. M^o. Rincón
Lab/ Grupo de Materiales Vítreos y Cerámicos, I. Eduardo Torroja CC Construcción-CSIC. Madrid
- 12.45 - 13.00 AV-0-05** Difracción de polvo en la Universidad de Málaga
M.A. García-Aranda¹, A.G. De la Torre¹, L. León-Reina², y J. M. Compañía¹
¹Dept. Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía, Universidad de Málaga, Málaga
²Servicios Centrales de Investigación, Universidad de Málaga, Málaga
- 13.00 - 13.15 AV-0-06** Aplicaciones tecnológicas del Laser de interés en el campo de las baldosas cerámicas
X. de la Fuente¹, R. Lahoz¹, J.M. Pedra⁴, J. Bakali², J. Ribera³ y J.B. Carda⁴
¹Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, CSIC-Universidad de Zaragoza
²Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
³Invest Plama S.L., Castellón
⁴Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón
- 13.15 - 13.30 AV-0-07** Growth rate effect on microstructure and thermoelectric properties of laser floating zone processed Bi₂Ba₂Co₂O ceramics
Sh. Rasekh, M.A. Madre, J.C.Diez y A. Sotelo
ICMA (Universidad de Zaragoza-CSIC), Dpto. Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, CSIC-Universidad de Zaragoza
- 13.30 - 13.45 AV-0-08** Síntesis por fusión láser de materiales cerámicos luminiscentes
R. Aroz¹, V. Lennikov¹, R. Cases², M.L. Sanjuán¹, G.F. de la Fuente¹ y E. Muñoz³
¹Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza - CSIC. Zaragoza
²Departamento Física de la Materia Condensada, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (Universidad de Zaragoza-CSIC), Zaragoza
³Instituto de Carboquímica (CSIC), 50018, Zaragoza
- 13.45 - 14.00 AV-0-09** Formación y estabilización de fases durante la reacción durante la reacción del BiFeO₃
M. Bernardo, T. Jardiel, A.C. Caballero y M. Villegas
Departamento de Electrocerámica. Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC. Madrid
- 14.00 - 14.15 AV-0-10** Síntesis, evolución estructural y observaciones ópticas de α-Al₂O₃ submicrométrica
M.A. Flores-González¹, M. Villanueva-Ibáñez¹, M.A. Hernández Pérez², H.J. Dorantes Rosales², R. González Montes de Oca¹
¹Laboratorio de Nanotecnología y Bio-electromagnetismo Aplicado LaNBA, Universidad Politécnica de Pachuca, México
²Departamento de Investigación Metalúrgica, ESIQIE. Instituto Politécnico Nacional. México
- 14.15 - 14.30 AV-0-11** La obsidiana como material de colada
S. Gómez Delgado
Departamento de Pintura y Escultura, Facultad de Bellas Artes, Universidad de La Laguna (ULL). Santa Cruz de Tenerife
- 14.30 - 16.00** **COMIDA - BUFFET**

Jueves 28 de Octubre

Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos

Moderadores: **José Y. Pastor y Antonio Javier Sánchez Herencia**

- 16.00 - 16.30 AV-I-2** **Impacto de la nanotecnología en los materiales cerámicos. Nuevos usos y nuevos horizontes para la cerámica clásica**
J. S. Moya
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC. Madrid
- 16.30 - 16.45 AV-0-12** Posibilidades del mecanizado por ultrasonidos rotatorio para fomentar el uso de cerámicas técnicas en el mercado español actual
I. Arriola, O. Gonzalo e I. Bengoetxea
Advance Manufacturing Technologies, Tekniker Foundation, CIC marGUNE, Otaola 20 P.K. 44, Eibar
- 16.45 - 17.00 AV-0-13** Nuevos cerámicos basados en Nitruro de Silicio: materiales con función gradiente y nanocompuestos con nanotubos de carbono
M. Belmonte, J. González-Julián, P. Miranzo y M.I. Osendi
Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid
- 17.00 - 17.15 AV-0-14** Optimisation of two-step sintering schedules
M.A. Lourenço, G.G. Cunto, J.R. Frade, F.M. Figueiredo
Ceramics and Glass Eng. Dept./CICECO, University of Aveiro, Aveiro, Portugal
- 17.15 - 17.30 AV-0-15** Propiedades mecánicas y tribológicas de los materiales nanoestructurados de carburo de silicio reforzados con nanofibras de carbono
A. Borrell¹, V.G Rocha², A. Fernandez², R. Torrecillas¹, V. Bonache³ y M. D Salvador³
¹Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CSIC - Universidad de Oviedo - Principado de Asturias) Oviedo.
²Fundación ITMA, Parque Tecnológico de Asturias, Llanera, Asturias
³Instituto de Tecnología de Materiales (ITM). Universidad Politécnica de Valencia. Valencia
- 17.30 - 17.45 AV-0-16** Relación entre integridad estructural y microestructura en la degradación hidrotérmica de 3Y-TZP
Z. de Armas, G. Fargas, J. A. Muñoz Tabares, F. Garcia Marro, J. Valle, R. Chintapalli, A. Mestra y M. Anglada
Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica, ETSEIB Universitat Politècnica de Catalunya
- 17.45 - 18.00 AV-0-17** Caracterización mecánica mediante Nanoindentación de la perovskita de $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{Ga}_{0.8}\text{Mg}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ usada como electrolito en SOFCs
M. Morales¹, J. J. Roa¹, X. G. Capdevila², J. Tartaj³ y M. Segarra¹
¹Centro DIOPMA, Departamento de Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica, Facultad de Química, Universidad de Barcelona, Barcelona
²DIOPMA S.L, Parc Científic de Barcelona, Barcelona
³Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), Madrid
- 18.00 - 18.30** **CAFÉ**

Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos

Moderadores: **Miguel Angel García Aranda y Rodrigo Moreno**

- 18.30 - 19.00 AV-I-3** **Ultracerámicas: La nanoestructura como factor de diseño adicional**
R. Torrecillas
Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, CSIC - Universidad de Oviedo - Principado de Asturias. Oviedo.
- 19.00 - 19.15 AV-0-18** Efecto de la humedad relativa y el tiempo en el proceso de carbonatación de nanopartículas de $\text{Ca}(\text{OH})_2$
L.S. Gómez-Villalba, P. López-Arce, M. Álvarez de Buergo y R. Fort
Instituto de Geología Económica - CSIC-Universidad Complutense Madrid. Madrid

- 19.15 - 19.30 AV-0-19** Caracterización estructural, superficial y mecánica de fibras de clorapatito obtenidas por el método de sales fundidas
E. García-Tuñón¹, J. Franco², V. Bhakhri³, M. Werchota⁴, E. Saiz³, F. Giluiani³, F.Guitián¹
¹Instituto de Cerámica de Galicia, Universidad de Santiago de Compostela, A Coruña
²Keramat, Polígono Novo Milladoiro, A Coruña
³Materials Department, Imperial College London, UK Center for Advanced Structural Ceramics, London, United Kingdom
⁴Physical Metallurgy and Materials Testing, Montanuniversität Leoben, Leoben, Austria

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

La industria española del vidrio: desafíos y oportunidades en un escenario de crisis

Seminario de Vidrios

- 9.00 - 9.15** M^a JESÚS PASCUAL (Secretaria Sección de Vidrios de la SECV)
 "Presentación del seminario"
- 9.15 - 10.15** FABIO NICOLETTI (Presidente de la International Commission on Glass- ICG)
 "ICG: The challenge to increase global collaboration between glass technologists & scientists"
- 10.15 - 11.15** KLAUS BANGE (Experto de Schott y Responsable del Advisory Committee de la ICG)
 "Exploring the future of glass: ICG TC activities and road-maps"
- 11.15 - 12.00 CAFÉ**
- 12.00 - 13.00** BIANCA SCALET (European IPPC Bureau del EU Joint Research Centre. Sevilla)
 "European environmental legislation: A review of the Glass Manufacturing Industry"
- 13.00 - 14.30** MESA REDONDA
 "La industria española del vidrio: desafíos y oportunidades en un escenario de crisis"

Participan:

Jesús Miguel Cebreizo Unzueta (Consejero Delegado de Guardian, Presidente de FLAVIPA)

Javier Gutiérrez Compañón (Director General de VIDRALA, Representante de ANFEVI)

Carlos Rodero Antúnez (ISOVER, Representante de AFELMA)

Modera:

Alicia Durán (Vicepresidenta de la Sección de Vidrios de la SECV)

Jueves 28 de Octubre

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

Vidrios y vitrocerámicos para una sociedad sostenible

Moderadores: **Aldo Boccaccini y Yolanda Castro**

- 16.00 - 16.15 V-O-01** Potenciales aplicaciones de vidrios de fosfato nitrurados
N. Mascaraque, Q. Riguidel, A. Durán y F. Muñoz
Instituto de Cerámica y Vidrio -CSIC. Madrid
- 16.15 - 16.30 V-O-02** Modificación de las propiedades morfológicas de láminas de oro sobre sustratos de vidrio mediante tratamientos térmicos
A. Serrano^{1,2}, O. Rodríguez de la Fuente² y M. A. García¹
¹Dpto. de Electrocerámica, Instituto de Cerámica y Vidrio, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid
²Dpto. de Física de Materiales, Universidad Complutense de Madrid, Madrid
- 16.30 - 16.45 V-O-03** Vidrios de oxinitruro de fósforo: Estructura, propiedades y su aplicación como electrolitos sólidos
N. Mascaraque, F. Muñoz y A. Durán
Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC. Madrid
- 16.45 - 17.00 V-O-04** Application of heating microscopy thermal analysis to study of viscosity of industrial soda-lime glass with of Li₂O based frits
J.M.B.C. Frade¹, R.C. Santos² y J.M. Vieira³
¹Escola Superior de Artes e Design/Instituto Politécnico de Leiria, Portugal
²Centro Tecnológico de Cerâmica e Vidro, Coimbra, Portugal
³Departamento de Engenharia de Cerâmica e Vidro, Universidade de Aveiro, Portugal
- 17.00 - 17.15 V-O-05** Recubrimientos híbridos de sol-gel para su aplicación en guías de luz
E. Enríquez, M.A. de la Rubia, M.A. García- Aranda y J.F. Fernández
Departamento de Electrocerámica. Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC. Madrid
- 17.15 - 17.30 V-O-06** Electro polimerización de fenol sobre un nanoelectrodo de FTO modificado con ZrO₂ mesoestructurada: Morfología y propiedades electroquímicas
J. Mosa^{1,2}, C. Laberty-Robert¹ y C. Sanchez¹
¹LCMCP-CNRS-UMR-7574-Collège de France, Paris, Francia.
²Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid.
- 17.30 - 17.45 V-O-07** La fractura del vidrio templado por inclusiones metálicas
E. Capel¹ y J. P. Calvo Busello²
¹Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC. Madrid
²CITAV
- 17.45 - 18.00 V-O-08** La Fundación del Vidrio de Barcelona. Objetivos y organización
J. Dou
Fundación Centro del Vidrio de Barcelona

18.00 - 18.30 CAFÉ

Materiales cerámicos y vítreos para la salud

Moderadores: **Fernando Monteiro y Pilar Pena**

- 18.30 - 19.00 BIO-I-1** **Progress in the development and applications of bioactive scaffolds for bone tissue engineering**
A.R. Boccaccini
Institute of Biomaterials, Department of Materials Science and Engineering, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany

- 19.00 - 19.15 BIO-0-09** Glasses and glass-containing composites for Regenerative Medicine
M.H.V. Fernandes
Dep Ceramics and Glass Engineering & Centre for Research in Ceramics and Composite Materials,
University of Aveiro, Portugal
- 19.15 - 19.30 BIO-0-10** BIOCERMET, un nuevo biomaterial estructural
J. F. Bartolomé¹, C. F. Gutiérrez-González², F. Guitián³, A. Martínez-Insua³ y J. S. Moya¹
¹Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC, Madrid
²Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, CIN. CSIC. Universidad de Oviedo.
Parque Tecnológico de Asturias, Llanera, Asturias
³Instituto de Cerámica de Galicia, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Galicia

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

Estrategias de futuro en materiales de construcción. Ciencia y Tecnología para la diversificación de sectores tradicionales

Moderadores: **José Luis Amorós y Jaime Sanchez**

- 8.30 - 9.00 CON-I-1** **Iniciativas Europeas Publico-Privadas en el sector de la construcción**
I. Calvo
Departamento I+D. Grupo Acciona. Madrid.
- 9.00 - 9.15 CON-0-01** Estudio de propiedades de pastas cerámicas andaluzas. Mejora mediante el uso de residuos industriales
A. Alonso, J. Álvarez y S. Bueno
Fundación Innovarcilla (Centro Tecnológico de la Cerámica de Andalucía). Bailén. Jaén.
- 9.15 - 9.30 CON-0-02** Propiedades mecánicas, a altas temperaturas, de cementos activados alcalinamente
A. Martín¹, J. Y. Pastor¹, A. Fernández-Jiménez² y A. Palomo²
¹Departamento de Ciencia de los Materiales-CSIDEM. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid
² I. Eduardo Torroja CC Construcción-CSIC. Madrid
- 9.30 - 9.45 CON-0-03** Ultrasonic characterization of defective porcelain tiles
E. Eren y S. Kurama
Anadolu University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Materials Science and Engineering,
Iki Eylül Campus, Eskisehir/Tukey
- 9.45 - 10.15 CON-I-2** **Determinación de la sostenibilidad de la industria mineral mediante la utilización de nuevas herramientas de gestión: aplicación a la industria productiva de minerales de interés cerámico y vidriero**
J.A. Espí
Universidad Politécnica de Madrid
- 10.15 - 10.30 CON-0-04** Mecanizado de materiales vitrocerámicos para aplicaciones estéticas
D. Sola y J.I. Peña
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza-CSIC. Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos. Zaragoza
- 10.30 - 10.45 CON-0-05** Recubrimientos de óxido de zirconio que mejoran la resistencia química de los vidriados cerámicos
M.D. Palacios, S. Mestre, E. Blasco y M.J. Orts
Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE).
Universitat Jaume I. Castellón
- 10.45 - 11.00 CON-0-06** The effect of talc and dolomitic clay on porcelain tile product properties using factorial design of experiments
Z. Bayer y N. Ay
Anadolu University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Materials Science and Engineering,
Iki Eylül Campus, Eskisehir/Tukey
- 11.00 - 12.00** **SESION PÓSTER Y CAFÉ**

Jueves 28 de Octubre

Moderadores: **Miguel A. Bengochea y Guillermo Monrós**

- 12.00 - 12.30 CON-I-3 Fuentes de oportunidades para sectores cerámicos tradicionales**
J.F. Fernández
Departamento de Electrocerámica, Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
- 12.30 - 12.45 CON-O-07** Luces y sombras del modelo de innovación en el sector cerámico. Evolución desde el éxito hasta la situación actual
F. Corma
QPT S.L Vila-real. Castellón.
- 12.45 - 13.00 CON-O-08** Desarrollo de superficies antideslizantes acordes a las exigencias del Código Técnico de la Edificación
N. Coll Badí y J.F. Noguera Ortí
Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE).
Universitat Jaume I. Castellón
- 13.00 - 13.15 CON-O-09** Horno láser continuo para procesamiento de cerámica y vidrio
V. V. Lennikov, I. de Francisco, L. C. Estepa y G. F. de la Fuente
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, CSIC-Universidad de Zaragoza.
- 13.15 - 13.45 CON-I-4 La industria de baldosas cerámicas: El reto de una fabricación sostenible e innovadora**
J. García-Ten, E. Sánchez
Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Universitat Jaume I. Castellón
- 13.45 - 14.00 CON-O-10** A new cleaner process to prepare pressing powders
Z. Shu¹, Y.X. Wang¹, J. Zhou¹, E. Monfort², J. García-Ten² y J. L. Amorós²
¹China University of Geosciences, Wuhan, China
²Instituto de Tecnología Cerámica, Universitat Jaume I, Castellón.
- 14.00 - 14.15 CON-O-11** Avances científicos y tecnológicos en el campo cerámico: Medio siglo de ¿evolución o revolución?
J.B. Carda¹, I. Núñez¹, P. Escribano¹, I. Nebot² y J. Bakalí³
¹Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón.
²Escuela Superior de Cerámica de l'Alcora, Castellón.
³Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
- 14.15 - 14.30 CON-O-12** A new property of ceramic tiles: Color change under sunlight preparation and characterization of photochromism
B. Atay^{1,2}, A. Goktas³ y A. Dogan^{1,4}
¹Department of Material Science&Engineering, Anadolu University, Eskisehir, Turkey
²Kale Seramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.S., Canakkale, Turkey
³Department of Metallurgy & Material Engineering, Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey
⁴Advanced Technologies Research Center, Anadolu University, Eskisehir, Turkey
- 14.30 - 16.00 COMIDA - BUFFET**

Materiales en sistemas de generación y acumulación de energía

Moderadores: **José de Frutos y Glenn Mather**

- 16.00 - 16.30 ENE-I-1 High temperature coatings for energy generating gas turbines**
T. Baudín
Aeroderivative Gas Turbines, GE Energy Engineering Division. Madrid.
- 16.30 - 16.45 ENE-O-01** Deposición de capas metálicas conductoras sobre sustratos de vidrio comercial mediante ablación láser
R. Lahoz¹, F. Yubero², L. A. Angurel¹ y G. F. de la Fuente¹
¹Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, CSIC-Universidad de Zaragoza, Zaragoza
²Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC-Universidad de Sevilla, Sevilla

- 16.45 - 17.00 ENE-O-02** Degradación fotocatalítica de naranja de metilo y metil-etil-cetonas por recubrimientos meso-estructurados de TiO₂-anatasa
N. Arconada, Y. Castro y A. Durán
 Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC, Madrid
- 17.00 - 17.30 ENE-I-2** **Propiedades radiativas y ópticas de óxidos cerámicos**
L. del Campo¹, D. De Sousa Meneses¹, P. Echegut¹, R.B. Pérez-Sáez² y M.J. Tello²
¹CEMHTI-CNRS, - Orléans. Francia
²Departamento de Física de la Materia Condensada, Universidad del País Vasco, Leioa
- 17.30 - 17.45 ENE-O-03** Electrical performance of ceria-based electrolytes
 C.M. Lapa¹, F.M.L.R. Figueiredo², F.M.B. Marques² y D.P.F. de Souza¹
¹Dept. of Materials Eng., UFSCAR, S. Carlos, S. Paulo, Brazil
²Ceramics and Glass Eng. Dept./CICECO, University of Aveiro, Aveiro, Portugal
- 17.45 - 18.00 ENE-O-04** Preparación y caracterización de MEAs fabricadas con membranas híbridas compuestas por caucho natural y SiO₂ coloidal, para la sustitución del Nafion® en pilas PEM
M. Borro^{1,2}, B. Moreno¹, A. A. del Campo¹, E. Chinarro¹ y J.R. Jurado¹
¹Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
²Fundación para la Investigación y Desarrollo de Energías Alternativas, FIDEAS, Arganda. Madrid

18.00 - 18.30 **CAFÉ**

Materiales en sistemas de generación y acumulación de energía

Moderadores: **Fernando Marques y Manuel Tello**

- 18.30 - 19.00 ENE-I-3** **Materiales para: la producción de hidrógeno verde a partir de residuos, desarrollo de una celda fotovoltaica regenerativa, una pila de combustible y una batería de ion Li**
 J.R. Jurado
 Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid
- 19.00 - 19.15 ENE-O-05** Estudio de cerámicas eutécticas de YSZ/MnOx fabricadas mediante LFZ
A.Orera, J.I. Peña y V.M.Orera
 Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón,CSIC. Universidad de Zaragoza, Zaragoza
- 19.15 - 19.30 ENE-O-06** Bulk and grain-boundary electrical properties of Gd-doped ceria with varying degrees of densification
 D. Pérez-Coll, E. Sánchez-López y G. C. Mather
 Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid