



50

Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Programa

CONGRESO SECV

Madrid, 27-29 Octubre 2010

Sede Central CSIC

1960



2010

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO

CONGRESOS SECV

CONGRESOS SECV






EL JEFE DE LA CASA DE
S. M. EL REY

jk.
190/10

S.A.R. el Príncipe de Asturias, accediendo a la
petición que tan amablemente Le ha sido formulada,
ha tenido a bien aceptar la

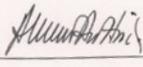
PRESIDENCIA DEL COMITÉ DE HONOR

del "50º CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO", que tendrá
lugar en Madrid del 27 al 29 de octubre próximo.

Lo que me complace participarle para su
conocimiento y efectos.

PALACIO DE LA ZARZUELA, / 0 de junio de 2010

EL JEFE DE LA CASA DE S.M. EL REY,





SEÑOR PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y
VIDRIO

MADRID



Ante el 50 aniversario de la SECV

La celebración del 50º Aniversario de una Sociedad Científica es siempre un hecho positivo, que se integra en el proceso de progresiva consolidación del sistema científico-técnico por el que atraviesa nuestro país.

Esta circunstancia es especialmente interesante para nosotros, si se considera que esos 50 años de actividad ininterrumpida se han desarrollado en colaboración con diferentes centros del CSIC, como el Instituto de Cerámica y Vidrio, el Instituto de Ciencias de la Construcción “Eduardo Torroja” (IETCC), el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM) o los Institutos de Ciencias de Materiales de Zaragoza, Barcelona, Sevilla y Madrid.

En ese devenir conjunto, el CSIC ha proporcionado a la SECV, el apoyo de su personal y de sus medios y, a su vez, la SECV le ha servido al CSIC como canal de encuentro y comunicación con una red de empresas, instituciones y centros de investigación pertenecientes al amplio campo de los materiales cerámicos y vítreos.

A lo largo de este medio siglo, ambas instituciones han recorrido el camino que va desde una actividad industrial de carácter casi artesanal, a la realidad presente de un sector tecnológico de relevante actividad innovadora. El fructífero diálogo suscitado en torno a la SECV, ha permitido que conceptos básicos ligados al campo de la química-física y la reactividad de sólidos, de la cristalografía y mineralogía, o de las propiedades termomecánicas, ópticas o electrónicas estén hoy incluidos, en el vocabulario y los criterios tecnológicos que regulan los principales procesos productivos.

La actividad investigadora del CSIC y de otros centros de investigación, en particular los ligados a la Universidad Jaime I de Castellón, ha ido, a su vez, evolucionando bajo la demanda de amplios sectores industriales, embarcados en una creciente competencia internacional, que demandaba productos de mayor valor añadido y aplicaciones funcionales cada vez más complejas. Al mismo tiempo, las crecientes exigencias de tipo medioambiental y energético apoyaban la introducción de estas disciplinas en el ámbito investigador.

Hoy los sectores cerámicos y vítreos sufren las consecuencias de una aguda crisis por su excesiva dependencia del sector de la construcción. La complejidad de la situación no podrá solventarse sólo desde la óptica de la innovación tecnológica, pero es indudable que sin ella, y sin el concurso de la ciencia básica y de su aporte hacia la diversificación, el futuro estará mucho más comprometido.

Este 50º Congreso ofrece la oportunidad de profundizar en ese continuo diálogo entre ciencia e industria que la SECV viene propiciando desde su fundación; el número, calidad y diversidad de los autores, países, e instituciones participantes, garantizan la riqueza del debate.

Personalmente he podido comprobar, durante mi visita a la Feria de Cerámica de Valencia CEVISAMA del presente año, el prestigio y respaldo de otra faceta de la SECV: su apoyo a la innovación a través de la concesión de los premios Alfa de Oro que anualmente se conceden en el marco de dicha feria; la presencia en sus jurados de investigadores y representantes de asociaciones empresariales, les confieren un prestigio y una credibilidad crecientes.

Por todo ello, y al igual que hicieron mis predecesores, la presidencia del CSIC seguirá impulsado la colaboración entre ambas instituciones. Un fruto más de esta interacción es el apoyo que el CSIC ha dado a la edición del Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, a partir del presente año y en el marco del convenio de colaboración suscrito entre ambos.

Con esta disposición, que responde y enlaza con el papel clave que tuvo la SECV en la fundación de nuestro Instituto de Cerámica y Vidrio a mediados de los años 60 del pasado siglo, quiero expresar desde aquí mi más sincera felicitación a la SECV en su primer cincuentenario.

Rafael Rodrigo
Presidente de la Agencia Estatal CSIC



Las relaciones entre el ICV y la SECV

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas, creado por Ley de 1939, estaba estructurado en Patronatos, cada uno encargado de una amplia temática de investigación propia. Como ocurrió en muchos otros países, las primeras asignaciones de dinero público para investigación científica se dedicaron, casi exclusivamente, a temas de gran interés práctico. La Agricultura y la Ingeniería, fueron dos de esos temas iniciales en el CSIC, como lo habían sido mucho antes (Morrill Acts, 1862 y 1890) en USA, con la donación de terrenos federales para que los Estados constituyeran Universidades "Agricultural and Mechanical", muchas de las cuales retienen todavía hoy las siglas "A & M" en sus nombres oficiales. En 1942 el CSIC creó, encuadrado en el Patronato "Alonso de Herrera" el "Instituto de Edafología, Ecología y Fisiología Vegetal", que en 1949 pasó a llamarse "Instituto de Edafología y Fisiología Vegetal" (IEFV). El IEFV tenía como tema de trabajo el suelo, la planta y las relaciones suelo-planta, como se ve claramente en el nombre. Los Institutos del Patronato "Juan de la Cierva" (PJC) tenían como tema de trabajo la Ingeniería y la Técnica.

Como un componente importante del suelo es la arcilla, constituida por mezclas de filosilicatos de pequeño tamaño de grano, algunos investigadores del IEFV se especializaron en su estudio, desde el Departamento de Físico-Química Mineral (DFQM), dirigido por el Dr. Vicente Aleixandre Ferrandis. Por razones difíciles de explicar, pero en último término conectadas con la obtención de financiación, el CSIC creó en 1951, encuadrado en el PJC, una Sección de Silicatos (SS), que, presidida también por el Dr. Aleixandre, residía en los mismos espacios que el DFQM, aunque su personal, excepción hecha del Dr. Aleixandre, no pertenecía al IEFV. De modo que la Físico-Química de arcillas quedaba en el IEFV, y la de Silicatos en general, directamente en su Patronato, sin depender de ningún Instituto, lo que podría interpretarse como un status de "protoinstituto". Esta situación es difícil de comprender hoy, pero era normal por aquellas fechas: el Dr. José María Albareda ejercía entonces de Director del IEFV y de Secretario General del CSIC, puesto equivalente al del actual Presidente.

La Sección de Silicatos (que en 1953 cambia su nombre a Departamento de Silicatos, DS) se dedicó a problemas en nada relacionados con el suelo como soporte de una vegetación (o de una cosecha), constituida por investigadores de, y residiendo en terrenos del IEFV. Aunque adscrito al DFQM (y no al DS), el Dr. Antonio García-Verdusch resultó ser el verdadero inspirador del futuro Instituto de Cerámica y Vidrio, ya que sus estancias internacionales, principalmente en Suecia, Reino Unido y Estados Unidos, le habían permitido familiarizarse con la Química del Estado Sólido, la Termodinámica y la Ciencia Cerámica moderna que ya se practicaba en algunos países, particularmente en USA. Otros investigadores del DS que trabajaban ya en temas abiertamente cerámicos fueron el Dr. Demetrio Álvarez-Estrada, que se centró en la esteatita, el Dr. José M^a Fernández Navarro, en vidrios, y el Dr. Jaime Robredo Olave, en tierras de moldeo (García-Verdusch, A. : Bol. Soc. Esp. Cerám. Vidrio, 41, 415 (2002)). A finales de 1958 el núcleo investigador del DS, junto con sus contactos en la Industria Cerámica decidieron, basados en el conocimiento de García-Verdusch sobre la American Ceramic Society, constituir la Sociedad Española de Cerámica, para potenciar los estudios cerámicos en todos sus aspectos, químicos, físicos y tecnológicos (el vidrio se añadió en 1967). Los Estatutos de la Sociedad se redactaron y aprobaron en 1959. La Sociedad celebró su Asamblea constituyente en febrero de 1960, y el Boletín empezó a publicarse en 1961.

Mientras tanto, la investigación en temas cerámicos continuaba en el Departamento de Silicatos, hasta que en 1964 el potencial humano del DS y los éxitos científicos cosechados permitieron que el "protoinstituto" fuera elevado a la categoría de Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC, merced, no sólo a los méritos propios y a los recursos allegados (entre ellos un importante legado bibliográfico cedido al DS por Alfred University a través del Dr. García-Verdusch), sino también a la favorable influencia de la industria cerámica, que confiaba en la investigación científica del CSIC gracias al contacto que la SECV había facilitado entre científicos e industriales. El ICV residió inicialmente en los locales del DS, y su Director inicial fue el Dr. Aleixandre. En 1972 ocupó un edificio nuevo de unos 4000 m² en Arganda del Rey, en lo que se suponía iba a ser un complejo de centros de investigación del CSIC. Esta idea no llegó a prosperar, y el ICV se trasladó a su sede actual, en el campus de la U. Autónoma de Madrid, a finales de 2002, bajo la dirección del Dr. Ángel Caballero. El Instituto ocupa un edificio de tres plantas, de unos 5000 m² construidos, edificado en una parcela de unos 6500 m² y alberga en la actualidad a unas 160 personas en total, de las que 40 son científicos de carrera del CSIC. El ICV proporciona también locales a la SECV, principalmente los destinados a la elaboración del Boletín. El ICV ha continuado manteniendo una fraterna colaboración con la SECV a través de la gestión de todos sus Directores, Vicente Aleixandre, Demetrio Álvarez Estrada, Salvador de Aza, Pedro Durán, Ángel Caballero, colaboración mantenida hasta la actualidad.

Como resumen, puede verse que los orígenes y la historia de la SECV y la del ICV están íntimamente conectados, gracias a la actividad de un pequeño núcleo de entusiastas de la Ciencia Cerámica. Es de notar que el IEFV continuó siendo un Centro de "gemación" de otros Institutos, como, por ejemplo, el Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC. El proceso ilustra cómo unas pequeñas inversiones iniciales en investigación sobre primeras necesidades pueden, con el tiempo, y si la coyuntura económica no empeora, constituir el núcleo de una investigación importante sobre otros temas de interés.

Juan Eugenio Iglesias
Director Instituto Cerámica y Vidrio



La SECV ante su 50 aniversario. Trayectoria y agradecimiento.

La Sociedad Española de Cerámica y Vidrio celebra este año su 50 Aniversario. Con este motivo se han organizado distintas actividades, que se iniciaron en la Feria Internacional de Cerámica de Valencia, los pasados días 9 y 10 de Febrero con la entrega de los premios Alfa de Oro a la innovación tecnológica en el sector cerámico en su 33ª edición y que culminarán con el 50º Congreso Anual de la SECV en Madrid los días 27 a 29 de Octubre, a celebrar en la Sede Central del CSIC y cuyo programa presentamos ahora. Al congreso se van a presentar más de 230 comunicaciones, 130 orales y 100 póster, procedentes de más de 70 instituciones, entre las que se encuentran la mayoría de los centros de investigación y tecnológicos de nuestro país, tanto universitarios como del CSIC; más del 15% son extranjeras.

A través de su larga trayectoria, la SECV ha seguido la evolución del amplio sector industrial de la cerámica y el vidrio y ha acompañado su conversión, desde una actividad casi artesanal, hasta su elevada capacidad tecnológica actual. La concesión ininterumpida desde 1987 de los premios Alfa de Oro, en el contexto de la Feria Internacional de Cerámica de Valencia, CEVISAMA, viene subrayando el compromiso de la SECV con las empresas innovadoras, más de 135 a lo largo de toda la historia de los premios. La SECV siempre ha tenido una vocación internacional, reflejado, por ejemplo, en su papel activo en la European Ceramic Society (ECERS), la International Ceramic Federation (ICF) y la International Commission on Glass (ICG). Al congreso asistirán delegaciones de estas instituciones así como representantes de las Sociedades Cerámicas de China, Brasil, Francia, México y Portugal. Por eso, contaremos con la participación del Prof. R. Brook, editor del Journal of the ECeRS, el Prof. F. Cambier, Secretario de la ECERS, A. Delcourt, Presidente de CERAME-UNIE (Asociación Europea de Fabricantes de Materiales Cerámicos) y F. Nicoletti, presidente de la ICG. En paralelo a las sesiones ordinarias del Congreso se celebrarán jornadas técnicas sobre temas monográficos: la organizada por la ICG, que convoca a la industria española del vidrio, y la relativa a la implementación del programa REACH en la industria cerámica que se celebrará en la sede del Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC.

La SECV igualmente viene desarrollando una amplia red de colaboraciones con asociaciones homólogas latinoamericanas mediante la celebración de congresos, cursos y seminarios. El próximo año en colaboración con las sociedades argentinas, brasileñas y mejicanas celebraremos en Cancún el 3º Congreso Latinoamericano de Cerámica, Vidrio y Refractarios. Delegaciones de estas sociedades participarán igualmente en nuestro 50º Congreso.

El 50º Congreso de la SECV pretende hacer un balance de la trayectoria y la situación actual del sector y contribuir al debate sobre los desafíos de su futuro. La dureza de la coyuntura en que se celebra el aniversario, determinada por la grave caída experimentada por la producción cerámica y vidriera y el lógico desplazamiento de la producción hacia áreas geográficas con mayores cargas demográficas, obliga a repensar el modelo industrial y científico que lo ha venido soportando, porque estamos convencidos, de que dicho futuro, pasará sin duda por mayores esfuerzos en innovación y diversificación de la producción. Para cumplir ese propósito creemos que hemos podido contar con la valiosa aportación de la mayoría de las personas e instituciones que han sido partícipes de la evolución de la cerámica y del vidrio y de aquellos que se incorporan para propiciar los cambios que demandan los nuevos retos. El Congreso rendirá un sentido homenaje a las personas e instituciones sin cuyo apoyo no hubiesen sido posible estos cincuenta años de actividad. Desde aquí queremos expresar nuestro agradecimiento al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, no sólo por el hecho de cedernos, para celebrar el Congreso, las magníficas instalaciones de su Sede Central y de los Institutos de Ciencias Medioambientales, Química-Física Rocasolano y Estructura de la Materia, sino por el apoyo sostenido que el Instituto de Cerámica y Vidrio viene mostrando a todas las iniciativas de la SECV.

Este homenaje se extiende asimismo a la otra gran institución que nos viene acompañando en nuestras actividades, la Universidad Jaume I de Castellón y su Instituto de Tecnología Cerámica, gran impulsor de la innovación tecnológica en el sector. Nuestro recuerdo especial a CEVISAMA, por el patrocinio de los Premios Alfa de Oro y al Museo de Onda por albergar las colecciones de piezas y documentación técnica de cada entidad premiada. Pero nuestro agradecimiento va también a los centenares de personas, que han formado parte de las sucesivas Juntas de Gobierno y las distintas secciones de la SECV, a los miembros de los Comités Científicos y Organizadores de los más de doscientos cincuenta congresos y seminarios organizados y como no, a todas las instituciones que, a lo largo de estos años, nos han permitido recorrer varias veces la geografía española y seguir y sentir el pulso del siempre nuevo mundo de la actividad cerámica y vidriera.

Finalmente queremos expresar nuestra gratitud a la Casa Real por la aceptar la Presidencia de Honor del Congreso en la persona de S.A.R. el Príncipe de Asturias, a los Comités de Honor y Científico y muy en particular al Comité Organizador por su esfuerzo y entusiasmo.

Jorge Bakali
Presidente de la SECV

Emilio Criado
Secretario General de la SECV

Comité de Honor

PRESIDENTE DE HONOR

Su Alteza Real el Príncipe de Asturias

MIEMBROS DEL COMITÉ DE HONOR

D^a. Cristina Garmendia.

Ministra de Ciencia e Innovación del Gobierno de España

D. Rafael Rodrigo Montero.

Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

D. Felipe Pétriz Calvo.

Secretario de Estado de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España

D. Juan Tomás Hernani.

Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España

D. Ángel Gabilondo.

Ministro de Educación del Gobierno de España

D. Marius Rubiralta.

Secretario de Estado de Universidades del Ministerio de Educación del Gobierno de España

D. Miguel Sebastián.

Ministro de Industria, Turismo y Comercio del Gobierno de España

D. Jesús Candil Gonzalo.

Director General de Industria del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio del Gobierno de España

D. Miguel Ángel Alario.

Presidente de la Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

D. Enrique Navarro.

Presidente del Patronato del Museo de Onda

D. Armando Ibáñez.

Presidente de Cevisama

D. Carlos Berzosa Alonso-Martínez.

Rector de la Universidad Complutense de Madrid

D. José María Sanz Martínez.

Rector de la Universidad Autónoma de Madrid

D. Daniel Peña Sánchez de Rivera.

Rector de la Universidad Carlos III de Madrid

D. Pedro González-Trevijano.

Rector de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

D. Juan Antonio Gimeno Ullastres.

Rector de la Universidad Nacional de Educación a Distancia

D. Javier Uceda Antolín.

Rector de la Universidad Politécnica de Madrid

D. Vicent Climent Jordá

Rector de la Universidad Jaume I de Castellón

D^a. Esperanza Aguirre.

Presidenta de la Comunidad de Madrid

D^a. Lucía Figar de Lacalle.

Consejera de Educación de la Comunidad de Madrid

D. Jon Juaristi Linacero.

Director General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid

D. Alberto Ruiz-Gallardón.

Alcalde del Ayuntamiento de Madrid

D. Miguel A. Villanueva.

Delegado del área de Gobierno, Economía y Empleo del Ayuntamiento de Madrid

Comité Científico

Presidente:

D. Francisco Montero de Espinosa.

Vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales CSIC

Vocales:

D^a. Paloma Adeva.

Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas-CSIC

D^a. Carmen Andrade.

Centro de Seguridad y Durabilidad Estructural de Materiales-CSIC

D. Marc Anglada.

Dpto. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Politécnica de Cataluña.

D^a. Ana María Bastos Segadaes.

Centro de Investigación en Materiales Cerámicos y Compuestos. Universidad de Aveiro

D. Francisco Javier Belzunce.

Dpto. Ciencia Materiales e Ingeniería Metalúrgica Universidad de Oviedo

D. Javier Campo Ruiz.

Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón-CSIC. Universidad de Zaragoza

D. Jesús Canales Vázquez.

Dpto. Mecánica Aplicada. Escuela Politécnica Superior de Albacete

D. Manuel Carsí.

Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas CSIC

D. Francisco Corma.

QPT Consulting. Vicepresidente de la SECV

D. Juan José Damborenea.

Vicepresidente Adjunto de Áreas Científico-Técnicas del CSIC

D. Salvador de Aza.

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC. Ex_Secretario de la SECV

D^a. Piedad de Aza.

Universidad Miguel Hernández de Elche

D. Xermán de la Fuente.

Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón-CSIC Universidad de Zaragoza

D. Carlos Domínguez.

Refractarios ALFRAN S.A. de Sevilla. Vicepresidente de la SECV

D. Alicia Durán.

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC. Vicepresidenta de la Sección de Vidrios de la SECV

D. Agustín Escardino.

Instituto de Tecnología Cerámica de Castellón. UJI. Castellón.

D. Juan Espinosa de los Monteros.

Ex_Secretario de la SECV

D. Carlos Feliú.

Instituto de Tecnología Cerámica de Castellón. UJI. Castellón.

D. Alfonso Fernández Canteli.

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

D. José Francisco Fernández Lozano.

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC

D. José M^a Fernández Navarro.

Instituto de Óptica de Madrid. Ex_Secretario de la SECV

D. Miguel Ángel García Aranda.

Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga

D. Fernando Guiberteau.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad de Extremadura.

D. José Ramón Jurado.

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC. Ex_Secretario de la SECV

D. Pío González.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad de Vigo

D. Fernando M. Bico Marques.

Centro de Investigación en Materiales Cerámicos y Compuestos. Universidad de Aveiro

D. Guillermo Monrós.

Dpto. Química Inorgánica y Orgánica. Universidad Jaime I de Castellón

D. Fernando Monteiro.

Facultad de Ingeniería. Universidad de Oporto.

D. Rodrigo Moreno.

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC

D. Carlos Moure.

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC

D. J. Serafín Moya.

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC

D. Víctor Orera.

Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón-CSIC. Universidad de Zaragoza

D^a. M^a Isabel Osendi.

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC

D. José Pascual Cosp.

Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga

D. José M^a Pastor.

Depto. Física de la Materia Condensada. ETS Ingenieros Industriales. Universidad de Valladolid

D^a. Pilar Pena.

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC

D^a. Francisca Puertas.

Instituto E. Torroja de Ciencias de la Construcción

D. Antonio Ramírez de Arellano.

Facultad de Física. Universidad de Sevilla

D. Jaime Ramos.

Tierra Atomizada S.A. de Castellón. Vicepresidente de la SECV

D. Jesús Rincón.

Instituto E. Torroja de Ciencias de la Construcción

D. Miguel Ángel Rodríguez.

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC. Ex_Secretario de la SECV

D. Julio San Román.

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros - CSIC

D^a. Mercé Segarra.

Universidad de Barcelona

D. Manuel Tello León.

Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad del País Vasco

D. Ramón Torrecillas.

Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología. Asturias

D. Mario Vendrell.

Universidad de Barcelona

Comité Organizador

Presidente:

D. Jorge Bakali.

Presidente de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Vocales:

D^a. Flora Barba.

Secretaria Sección Materias Primas de la SECV. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

D. José Bartolomé Gómez.

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid - CSIC

D^a. Carmen Baudín.

Vicepresidenta Sección Ciencia Básica de la SECV. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

D. Amador Caballero.

Secretario Sección Electrocerámica de la SECV. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

D. Ángel Caballero.

Vicesecretario de la SECV. Escuela de Postgrado y Especialización CSIC

D. Francisco Capel.

Presidente Sección Patrimonio de la SECV. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

D. Juan B. Cardá.

Secretario Sección Esmaltes de la SECV. Dpto. Química Orgánica e Inorgánica Universidad Jaime I de Castellón

D. Jaume Coll.

Secretario Sección Patrimonio de la SECV. Museo Nacional de Cerámica de Valencia

D. Antonio de Aza.

Secretario Sección Refractarios de la SECV. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

D. José de Frutos.

Presidente Sección Electrocerámica de la SECV. ETS. Ingenieros Telecomunicación-Universidad Politécnica de Madrid

D. Juan Carlos Díez.

Presidente Sección Ciencia Básica de la SECV. Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - CSIC.

D. Eliseo Monfort.

Secretario Sección Medio Ambiente de la SECV. Instituto de Tecnología Cerámica Universidad Jaime I de Castellón

D. Felipe Orgaz.

Vicepresidente Sección Formación de la SECV. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

D^a. M^a Jesús Pascual.

Secretaria Sección Vidrios de la SECV. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

D. José Ygnacio Pastor.

Dpto. Ciencia de Materiales. ETS Ingenieros Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid

D. Manuel Regueiro.

Vicepresidente Sección Materias Primas de la SECV. Instituto Geológico y Minero de Madrid

D^a. Trinidad Roig.

Vicepresidenta Sección Patrimonio de la SECV. Asociación Nacional de Peritos Cerámicos de Valencia

D. Juan Rubio.

Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

D. Javier Sánchez Herencia.

Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

D. Pedro José Sánchez Soto.

Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla - CSIC. Universidad Sevilla

D. Jaime Sánchez.

Vicepresidente Sección Cerámica Blanca, Pavimentos y Revestimientos Cerámicos de la SECV. Tau Ceramic S.A.

D. Alejandro Várez.

Dpto. de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química. Universidad Carlos III de Madrid

D. Jorge Velasco.

Secretario Sección Ladrillos y Tejas de la SECV. AITEMIN. Toledo.

D^a. M^a Ángeles Villegas Sanz.

Centro de Ciencias Humanas y Sociales de Madrid

Tesorera:

D^a. Marina Villegas.

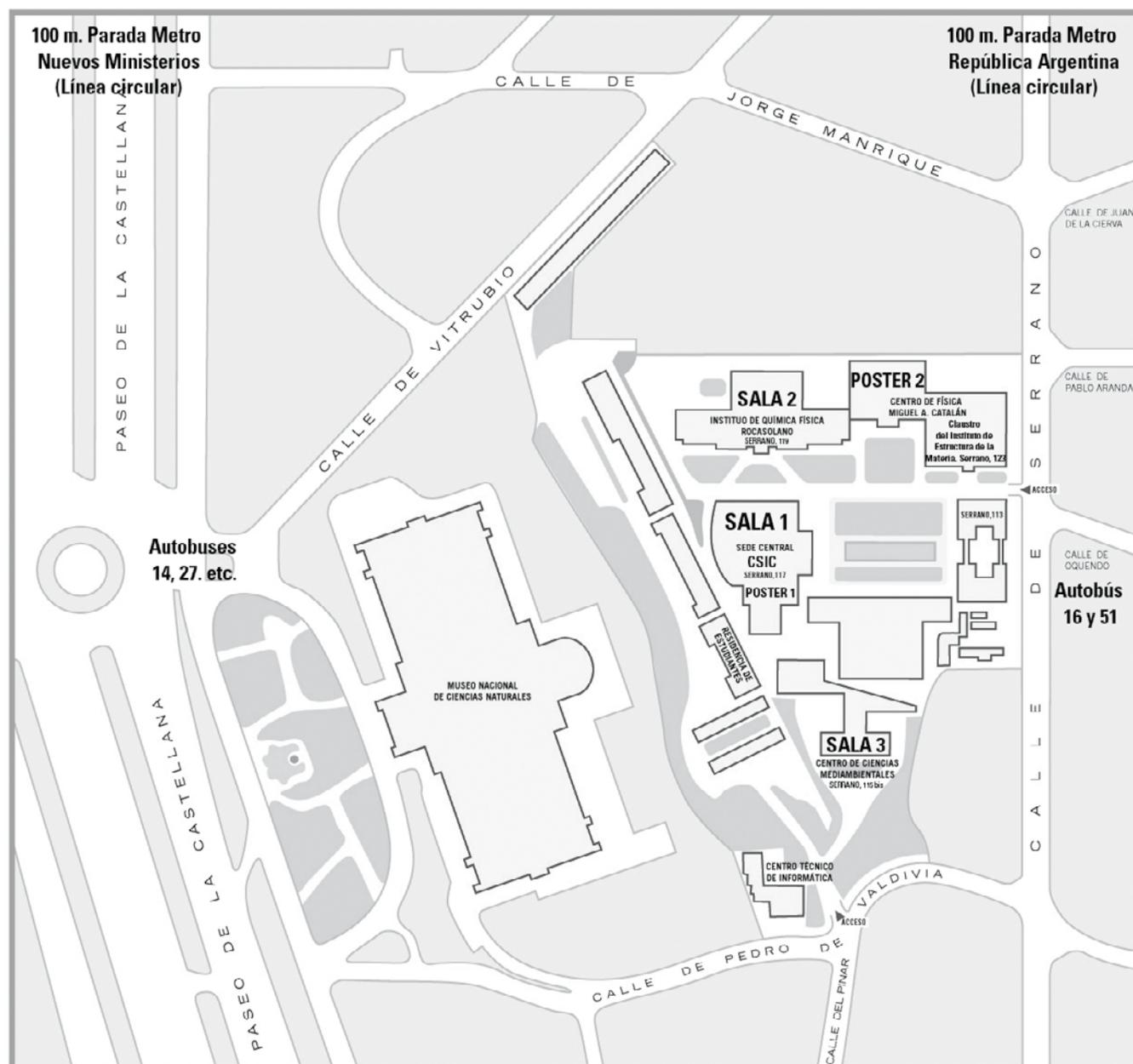
Tesorera de la SECV. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

Secretario Comité Organizador:

D. Emilio Criado.

Secretario General de la SECV. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC

Plano ubicación salas



Esquema del Programa

MIÉRCOLES 27 OCTUBRE			
	SALA 1	SALA 2	Vestíbulo Sede Central CSIC
10.00 - 11.30	ASAMBLEA SECV		INSCRIPCIÓN
12.00 - 13.00	ACTO INAUGURAL		
13.00 - 13.45	CONFERENCIA INAUGURAL		
13.45 - 16.00	COMIDA - BUFFET, Vestíbulo Sede Central CSIC		
16.00 - 17.30	CONFERENCIAS PLENARIAS	CONCURSO DE ESTUDIANTES	INSCRIPCIÓN
17.30 - 18.00			CAFÉ - EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA
18.00 - 20.00	CONFERENCIAS PLENARIAS	CONCURSO DE ESTUDIANTES	INSCRIPCIÓN
20.00 - 20.30			

JUEVES 28 OCTUBRE			
	SALA 1	SALA 2	SALA 3
8.30 - 9.00	INSCRIPCIÓN, Vestíbulo Sede Central CSIC		
8.30 - 9.45	Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos	La industria española del vidrio: desafíos y oportunidades en un escenario de crisis	Estrategias de futuro en materiales de construcción. Ciencia y Tecnología para la diversificación de sectores tradicionales
9.45 - 11.00	Materiales refractarios		
11.00 - 12.00	SESIÓN PÓSTER, Salas PÓSTER 1 y PÓSTER 2 - CAFÉ, Sala PÓSTER 1		
12.00 - 14.30	Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos	La industria española del vidrio: desafíos y oportunidades en un escenario de crisis	Estrategias de futuro en materiales de construcción. Ciencia y Tecnología para la diversificación de sectores tradicionales
14.30 - 16.00	COMIDA - BUFFET, Vestíbulo Sede Central CSIC		
16.00 - 18.00	Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos	Vidrios y vitrocerámicos para una sociedad sostenible	Materiales en sistemas de generación y acumulación de energía
18.00 - 18.30	CAFÉ, Vestíbulo Sede Central CSIC		
18.30 - 19.45	Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos	Materiales cerámicos y vítreos para la salud	Materiales en sistemas de generación y acumulación de energía

VIERNES 29 OCTUBRE			
	SALA 1	SALA 2	SALA 3
9.00 - 11.00	Materiales cerámicos y vítreos para la salud	Conservación del patrimonio y arqueometría	Políticas de Educación e Innovación
11.00 - 12.00	SESIÓN PÓSTER, Salas PÓSTER 1 y PÓSTER 2 - CAFÉ, Sala PÓSTER 2		
12.00 - 12.45	Materiales cerámicos y vítreos para la salud	Conservación del patrimonio y arqueometría	Políticas de Educación e Innovación
12.45 - 14.30		Medioambiente y reciclado	
14.30 - 16.00	VINO ESPAÑOL, CAFÉ Vestíbulo Sede Central CSIC		

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	Modera: A. Durán	CON-O-11 - J. Cardá
14.15 - 14.30	AV-O-11 - S. Gómez		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

Viernes 29 de Octubre

	SALA 1	SALA 2	SALA 3
	BIOMATERIALES	ARQUEOMETRÍA	EDUCACIÓN
9.00 - 9.15	BIO-I-2 - J.A. Planell	ARQ-I-1 - J. Coll	EDU-I-1 - A. Barba
9.15 - 9.30			
9.30 - 9.45	BIO-O-03 - A. de Aza	ARQ-O-01 - M. García-Heras	EDU-I-2 - T. Lara
9.45 - 10.00	BIO-O-04 - P. Parente	ARQ-O-02 - M. Loup	
10.00 - 10.15	BIO-O-05 - H. Melero	ARQ-O-03 - D. Gimeno	EDU-O-01 - J.Y. Pastor
10.15 - 10.30	BIO-O-06 - A. Peláez	ARQ-O-04 - P. Alonso	EDU-O-02 - D. Gabaldón
10.30 - 10.45	BIO-O-07 - A. Tamayo	ARQ-O-05 - C. Bermúdez	EDU-O-03 - M. Becerril
10.45 - 11.00	BIO-O-08 - C. Rodríguez	ARQ-O-06 - J. Barrios	EDU-O-04 - J. Cardá
11.00 - 11.15	SESIÓN PÓSTER, Salas PÓSTER 1 y PÓSTER 2 - CAFÉ, Sala PÓSTER 2		
11.15 - 11.30			
11.30 - 11.45			
11.45 - 12.00			
	BIOMATERIALES	ARQUEOMETRÍA	POLÍTICAS I+D
12.00 - 12.15	BIO-I-3 - P. Pena	ARQ-O-07 - J. Molera	POL-I-1 - M. Segarra
12.15 - 12.30		ARQ-O-08 - C. Pascual	
12.30 - 12.45	BIO-O-09 - P. Miranda	ARQ-O-09 - F. Corpas	POL-I-2 - T. De La Fuente
12.45 - 13.00	BIO-O-10 - L. Carbajal	MEDIO AMBIENTE Y RECICLADO MAR-I-1 - X. Querol	
13.00 - 13.15	BIO-O-11 - R.G.Carrodeguas		POL-I-3 - Y. Zhang
13.15 - 13.30	BIO-I-4 - J.M. Ferreira	MAR-I-2 - E. Monfort	POL-I-4 - A. Boschi
13.30 - 13.45			
13.45 - 14.00	BIO-O-12 - P. González	MAR-O-01 - J.A. Labrincha	POL-I-5 - L.E. Sansores
14.00 - 14.15	BIO-O-13 - F. Orgaz	MAR-O-02 - M. G ^a -Valles	
14.15 - 14.30	BIO-O-14 - R. González	MAR-O-03 - I. Iglesias	CONCLUSIONES: J. Bakali - R. De Vidane
14.30 - 16.00	VINO ESPAÑOL, Vestíbulo Sede Central CSIC		

SALAS:

(Ver ubicación plano)

Sala-1: Salón de Actos de la Sede Central del CSIC. Serrano, 117

Sala-2: Salón de Actos del Centro de Ciencias Medioambientales. Serrano, 115 Bis

Sala-3: Salón de Actos del Instituto de Química Física Rocasolano. Serrano, 119

UBICACIÓN PÓSTERS: PÓSTER-1, Vestíbulo Sede Central CSIC - PÓSTER-2, Claustro del Instituto de Estructura de la Materia

PÓSTER-1:

- Procesamiento y aplicaciones avanzadas de materiales cerámicos

PÓSTER-2:

- Conservación del patrimonio y arqueometría
- Materiales cerámicos y vítreos para la salud
- Estrategias de futuro en materiales de construcción
- Materiales en sistemas de generación y acumulación de energía
- Políticas de educación e innovación
- Medioambiente y reciclado
- Vidrios y vitrocerámicos para una sociedad sostenible

(Al menos uno de los firmantes deberá permanecer junto a su póster durante la sesión)

Miércoles 27 de Octubre

SALA 1. SEDE CENTRAL CSIC. Serrano, 117

- 10.00 - 11.30** ASAMBLEA SECV
11.30 - 12.00 PAUSA
12.00 - 13.00 ACTO INAUGURAL
- 13.00 - 13.45** **CONFERENCIA INAUGURAL**
CARMEN MAÑUECO. Conservadora. Museo Arqueológico Nacional.
 "La cerámica madrileña en el siglo XVIII: Manufactura de porcelana del Buen Retiro (1760-1808)"
- 13.45 - 16.00** COMIDA - BUFFET
- SESIONES PLENARIAS** Moderadores: **Francisco Montero de Espinosa y Jorge Bakali**
- 16.00 - 16.45** **PLENARIA 1**
JOSÉ M^a. FERNÁNDEZ NAVARRO. Profesor de Investigación Instituto de Óptica-CSIC.
 "La Sociedad Española de Cerámica y Vidrio a lo largo de medio siglo"
- 16.45 - 17.15** **PLENARIA 2**
ALAIN DELCOURT. Presidente Cerame-Unie.
 "Cerame-Unie in Brussels – vital for the ceramic industry in Europe"
- 17.15 - 17.45** **PLENARIA 3**
FRANCIS CAMBIER. Secretario European Ceramic Society.
 "Microstructure: the key factor of ceramics behaviour"
- 17.45 - 18.15** CAFÉ - INAUGURACIÓN CONCURSO FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA
- 18.15 - 18.45** **PLENARIA 4**
FABIO NICOLETTI. Presidente International Commission on Glass.
 "ICG: A global cooperation platform in the challenging world of glass"
- 18.45 - 19.15** **PLENARIA 5**
RICHARD BROOK. Editor Journal of the European Ceramic Society.
 "Three Societies"
- 19.45 - 20.15** **PLENARIA 6**
JORGE BAKALI. Presidente de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
 "¿Dónde está y adonde va la Industria Cerámica Azulejera Mundial?"

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

- 13.45 - 16.00** COMIDA - BUFFET
- 16.00 - 20.30** **CONCURSO DE ESTUDIANTES**

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 Al₂O₃-20%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 ZrB₂ 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 Cebrerizo 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)

Moderada:

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

Viernes 29 de Octubre

SALA 1. SEDE CENTRAL CSIC. Serrano, 117

Materiales cerámicos y vítreos para la salud

Moderadores: **Sussette Padilla y Raúl García Carrodegas**

- 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. Carrodegas¹, 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. Higueta-Castro³, M.H. Fernandes⁴, P. Pena⁵, AH. 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. Rumbero², 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. Quero¹, A. Alastuey¹, T. Moreno¹, M. Viana¹, J. Pey¹, M. Pandolfi¹, F. Amato¹, M.C. Minguillon¹, 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. Quero²
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**

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.Guitián
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 oxocarburos 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 eucríptita 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-Suarez¹, 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. Jaroenworakul², 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 titania
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, ESIQIE – 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, ESIQIE – 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, ESIQIE – 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 eología, 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. Gonçaves^{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 SiO₂-Li₂O 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 ACo_{2-x}Ru_{4-x}O₁₁
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 Pr₂Mo₂O₉ 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 procesado 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 (Tarragonas)
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 Bolivar, 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. Porrás-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. Cambrónero^{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

XX Concurso de Fotografía Científica de la SECV

CONCURSANTES:

Podrán participar todas las personas que presenten una comunicación al congreso tanto en forma oral como póster.

TEMA:

El tema estará relacionado con los aspectos científicos, tecnológicos o artísticos de la cerámica y el vidrio.

CREATIVIDAD:

Los trabajos deberán ser inéditos y no haber sido publicados en ninguna revista científica, técnica o artística.

PRESENTACIÓN Y DIMENSIONES:

Las fotografías en blanco y negro o en color tendrán un tamaño de 18x24 cm y deberán ir montadas sobre una cartulina de 22x28 cm. En cartulina aparte se expondrá el título del trabajo y una breve descripción del mismo (máximo 50 palabras).

PLAZO DE ENTREGA: El plazo de admisión de los trabajos se abre desde la publicación de estas BASES y se cierra el primer día del Congreso a las 10,00 horas.

ENVÍO:

Los trabajos deberán entregarse en la Secretaría del Congreso. Dentro del sobre de envío, que llevará un lema, se incluirá otro sobre cerrado conteniendo el título del trabajo, nombre de los autores y la dirección correspondiente.

PREMIOS:

Se entregarán tres premios en regalos y un diploma a cada uno de los autores premiados. Asimismo, el Jurado podrá otorgar los accésit que estime oportuno. El acto de entrega de los premios tendrá lugar durante la cena de clausura del 50º Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.

REPRODUCCIÓN:

La Sociedad Española de Cerámica y Vidrio se reserva el derecho a publicar los trabajos premiados en el Boletín de la SECV.

DEVOLUCIÓN:

Los trabajos no premiados podrán ser retirados por sus autores al mes siguiente de la fecha del Concurso.

ACEPTACIÓN DE LAS BASES:

La Sociedad Española de Cerámica y Vidrio se reserva el derecho de resolver en la forma que estime procedente sobre cuantas cuestiones puedan derivarse de la aplicación de las presentes Bases, sin que contra su resolución quepa ninguna clase de recurso. Los concursantes, por el hecho de participar en el Concurso, aceptan todas las cláusulas de estas Bases.

LAS FOTOGRAFÍAS PRESENTADAS ESTARÁN EXPUESTAS DURANTE LOS DÍAS 27 AL 29 DE OCTUBRE EN EL VESTÍBULO DE LA SEDE CENTRAL DEL CSIC.

La resolución del Jurado del concurso se hará pública durante la Cena de Clausura del Congreso.

Coordinador XX Concurso Fotografía Científica: Francisco Capel: fcapel@icv.cisc.es

Concurso Estudiantes

MIÉRCOLES 27 OCTUBRE. DE 15.30 a 20.30. SALA 2 - CENTRO DE CIENCIAS MEDIOAMBIENTALES, Serrano 115 Bis

- C-0-01 Ana García-Prieto. "Three Point Bending SEVNB Controlled Fracture Tests in Brittle Ceramics"
- C-0-02 Araceli de Pablos. "Nanocrystallisation in oxyfluoride glasses doped with Tm^{3+}/Yb^{3+} for optical devices"
- C-0-03 Elena Palacios. "Influence of the precipitation media in the synthesis of iron-lithium acid phosphates for Li-ion battery cathodes"
- C-0-04 Emilio López. "Fabricación of zirconium titanate bulk bodies through different processing approaches"
- C-0-05 Israel Lorite. "Isolated nanoparticle raman spectroscopy"
- C-0-06 Joana Queiroz. "Mechanical behavior of mullite-based EBC multilayer coatings under corrosion conditions"
- C-0-07 Julián Jiménez. "Formation mechanisms of hydrophobic luster glazes"
- C-0-08 Konstantina Konstantopoulou. "Cryogenic mechanical behaviour of second generation superconductor bulk materials"
- C-0-09 María Canillas. " TiO_2 and Ti_5O_9 : two titanium oxides with different properties and roles with one objective in common, the repair of the central nervous system"
- C-0-10 M^a Cristina Ramírez. "Anisotropic electrical and mechanical behaviour of SPS graphene nanoplatelets (GNPs) - silicon nitride composite"
- C-0-11 María Oset. "Wastewater Cr(VI) adsorption with hidrotalcite-like compounds"
- C-0-12 Mario Borlaf. "Synthesis and caracterización of nanoparticulate solds of TiO_2 doped with Eu(III)"
- C-0-13 Sandra Cabañas. "Dispersión of nickel oxide and hydroxide in aqueous media"
- C-0-14 Teresa Palacios. "Mechanical behaviour of directionally solidified $Al_2O_3/Er_3Al_5O_{12}/ZrO_2$ eutectic ceramics as function of the temperature"

Coordinadora Concurso Estudiantes: Carmen Baudín. cbaudin@icv.cisc.es

ENTIDADES PATROCINADORAS



CEVISAMA

CSIC
Instituto de Cerámica y Vidrio

EUCERS

JECS
Trust

INTERNATIONAL
COMMISSION
on GLASS



EMPRESAS PATROCINADORAS



casocipa, s.l.
Sílices y kaolines



INSEIS
THERMISCHE ANALYSE

Mario Pilato Blat, s.a.
MINERALES Y MATERIAS PRIMAS PARA LA INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España



JOSE SANCHEZ PEHELLA, S.A.U.
FELDSPATOS-CLAROS-ARENAS FELDSPÁTICAS

sikamar
sílices y kaolines Martí S.L

ENTIDADES COLABORADORAS

ASCER Asociación Española de Fabricantes de Pavimentos y Revestimientos Cerámicos

ANFECC Asociación Nacional de Fabricantes de Fritas, Esmaltes y Colorantes Cerámicos

Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas (HISPALYT)

ASEBEC Asociación Nacional de Bienes de Equipo Cerámico

AINDEX Asociación de Industrias Extractivas

AITEMIN Asociación de Investigación Tecnología Minera

Universitat Jaume I

Instituto de Tecnología Cerámica-UJI

Museo de Onda

Museo Nacional de Cerámica de Valencia

ATC (Asociación de Técnicos Cerámicos)

ANPEC (Asociación Nacional de Péritos Cerámicos)

SEMAT (Sociedad Española de Materiales)