



Castellón, 26 al 29 octubre

CONGRESO 2020

LVII Congreso Nacional de la Sociedad
Española de Cerámica y Vidrio



UNIVERSITAT
JAUME I



PROGRAMA PRELIMINAR

CONFERENCIAS PLENARIAS

Y SIMPOSIOS

LUNES 26 DE OCTUBRE 2020

LUNES 26/10/2020 Sala 1				
11:00-14:00	Asamblea de Socios SECV			
12:00	Registro Congreso			
15:30-16:00	CEREMONIA de APERTURA			
16:00-16:45	IPL180	Plenaria I: Materiales avanzados para la descarbonización de la energía	Juan Bisquet	Universitat Jaume I España
Simposio 01: Digitalización y Big-Data en la industria cerámica				
Moderador:			Gustavo Mallol	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE España
16:45-17:15	IK01073	Ponencia Destacada: Herramientas para la digitalización de procesos industriales: Caso de Estudio en el sector cerámico	Salvador Herrando	Nexus Integra España
17:15-17:30	IO01072	Modelado y simulación por eventos discretos del proceso de fabricación de baldosas	Juan Boix	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE España
Simposia 07: Cerámica para la arquitectura del siglo XXI				
17:30-18:00	Ponencia Destacada: Cerámica, la materia protectora			
18:00-18:15	IO07008	Tinajas cerámicas para la maduración del vino: de la fabricación artesanal al proceso tecnológico	Eduardo de Miguel	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE España
18:15-18:30	IO07009	Comportamiento en la cocción de baldosas de gres porcelánico aligeradas	Francisca Quereda	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE España
18:30-18:45	IO07019	Determinación de las propiedades térmicas de diferentes tipos de baldosas cerámicas por el método "Laser Flash"	Fco. Javier García-Ten	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE España
18:45-19:00	IO07041	Modelización de la funcionalidad reguladora de humedad de materiales cerámicos para baldosas	Sergio Ferrer	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE España
20:00	Vino Español			

LUNES 26/10/2020 Sala 2				
8:30-14:00	Student Speech Contest			
12:00	Registro Congreso			
Simposio 02: Ciencia y tecnología del vidrio y de su fabricación				
Moderadores:				
16:45-17:15	IK02015	Ponencia Destacada: Hacia un Año Internacional de Vidrio en 2022 (IYOG2022)	Adria Biosca Laura Fernández-Rodríguez Alicia Durán	Ramon Clemente Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC España España
17:15-17:45	IK02024	Ponencia Destacada: Predicción de la distribución de espesores de vidrio en frascos para perfumería	Adrià Biosca	Ramon Clemente España
17:45-18:00	IO02039	Ponencia Empresa: Utilización de las técnicas de dilatometría/Reología/fleximetria y microscopia de calefacción en la caracterización del vidrio y materiales cerámicos	Carlos Alberto Gracia Fernández	TA INSTRUMENTS (WATERS CROMATOGRAFIA) España
18:00-18:15	IO02050	Vitrocerámicos transparentes a partir de Spark Plasma Sintering (SPS)	Mercedes Sedano	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC España
18:15-18:30	IO02076	White light emission activation by Ag nanostructures in europium oxide thin films	Pilar Gómez Rodríguez	Instituto de Óptica, CSIC España
18:30-18:45	IO02083	Vitrocerámicos luminiscentes del sistema MgO-BaO/SrO-SiO2 obtenidos por levitación aerodinámica	Laura Fernández-Rodríguez	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC España
18:45-19:00	IO02125	Espectroscopia de Absorción de Rayos-X: una herramienta útil para el estudio de materiales vítreos	Giulio Gorni	Alba Synchrotron Light Source España
19:00-19:15	IO02157	Dinámica estructural de vidrios de oxinitruro de fósforo mediante RMN de alta temperatura	Francisco Muñoz	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC España
19:15-19:30	IO17126	Estudio termodinámico de las propiedades y estructura de los vidrios del sistema Li2O-P2O5	Alberto López-Grande	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC España
19:30-19:45	IO02182	Plataforma europea "Close The Glass Loop"	Juan Martín Cano	ANFEVI España
20:00	Vino Español			

LUNES 26/10/2020 Sala 3				
12:00	Registro Congreso			
Simposio 05: Cerámicas para ambientes extremos: Cerámicas superduras y de altas/ultra-altas temperaturas				
Moderadores:			XXX	XXX
16:45-17:15	IK05176	Ponencia Destacada: Cerámicas de carburo de boro ultraduras fabricadas mediante fusión zonal láser	Bibi Malmal Moshtaghion	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, CSIC-UNIZAR España
17:15-17:30	IO05030	Propiedades mecánicas de fase MAX Ti3SiC2 porosa producida por moldeado por inyección de polvos (PIM)	Sophia Tsipas	Universidad Carlos III Madrid España
17:30-17:45	IO05094	Tungsten Carbide Materials doped with Nickel as Sintering Aids processed by Colloidal Routes	Esperanza Macarena García Ayala	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC España
17:45-18:00	IO05111	Efecto de la molienda de alta energía sobre la densificación de mezclas de polvo de ZrB2 con 5 adiciones diferentes de disilicuros metálicos	Victor Zamora Rodríguez	Universidad de Extremadura España
18:00-18:15	IO05132	Fluencia de composites de alúmina y de composites de zircona reforzados con óxido de grafeno reducido	Rafael Cano Crespo	Universidad de Sevilla España
18:15-18:30	IO05141	Simulación mediante campo de fases de la sinterización por chispa de plasma	José A. Bejarano Palma	Universidad de Sevilla España
18:30-18:45	IO05170	Comportamiento mecánico a alta temperatura de compuestos W2C/WC	Antonio Javier Sanchez-Herencia	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC España
20:00	Vino Español			

MARTES 27 DE OCTUBRE 2020

MARTES 27/10/2020 Sala 1					
8:30-9:15	IPL001	Plenary II: Continuous processes for the synthesis of inorganic nanoparticles: microfluidic and laser pyrolysis reactors	Jesus Santamaría	Nanoscience Institute of Aragon, UNIZAR	España
Simposio 03: Retos de la impresión digital en la industria cerámica					
<i>Moderadores:</i>					
9:15-9:45	IK03178	Ponencia Destacada: Avances en la impresión digital cerámica	Vicente Sanz Adriana Belda	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España España
9:45-10:00	IO03012	Ponencia Empresa: Presentación de la tecnología DDG que permite la aplicación de materiales en seco para decoraciones y relieves 3D	Santiago Sanz	SACMI	España
10:00-10:15	IO03074	Ponencia Empresa: Estudio de la lixiviación de fritas en medios acuosos	Óscar Ruiz	TORRECID	España
10:15-10:30	IO03173	Ponencia Empresa: Nuevos materiales para impresión 3D: decoración con volumen y materiales funcionales	Juan Escribano	COLFEED4Print	España
10:30-10:45	IO03075	Aplicación de fluorescencia para la detección de defectos en pavimento y revestimiento cerámico	M.Moncho-Santonja / B.Defez	Universitat Politècnica de València	España
10:45-11:00	IO03126	Efecto de la reducción del tamaño de partícula sobre las características de esmaltes cerámicos para aplicación por inkjet	Nuria Marín	Universidade Federal de São Carlos	Brasil
11:15-11:45	Café y Exhibición				
Simposium 11: Sostenibilidad y pigmentos cerámicos					
<i>Moderadores:</i>					
11:45-12:15	IK11100	Ponencia Destacada: Sustainable low toxicity pigments based on lanthanide ions with high NIR reflectance compatible with inkjet applications	Eloisa Cordoncillo Héctor Beltrán	Universidad Jaume I Universidad Jaume I	España España
12:15-12:30	IO11092	Pyrochlore structures: multifunctionalities and perspectives	Guillermo Monrós Tomás	Universidad Jaume I	España
12:30-12:45	IO11093	Los lantánidos: una alternativa para el desarrollo de pigmentos cerámicos multifuncionales	Emerson Luiz dos Santos Veiga	Universidad Jaume I	España
12:45-13:00	IO11098	Síntesis y deposición de ZnO dopado con Li, Na y K para su uso como óxido transparente conductor en tecnologías fotovoltaicas	Maria Fortuño Morte	Universidad Jaume I	España
13:00-13:15	IO11126	Análisis comparativo de la paleta de colores y reflectividad solar de pigmentos basados en titanatos de Mg y Zn dopados con Co	Jaime González Cuadra	Universidad Jaume I	España
13:15-13:30					
13:30-13:45					
14:00-15:00	Comida de trabajo				
15:00-15:45		Plenary III:	Paula Vilarinho	Universidade de Aveiro	Portugal
Simposio 08: Vidriados cerámicos para las baldosas del siglo XXI					
<i>Moderadores:</i>					
15:45-16:15	IK08061	Ponencia Destacada: Sinter-cristalización de esmaltes vitrocristalinos: un enfoque novedoso para un producto tradicional	María José Orts Adriana Belda	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España España
16:15-16:45	IO08036	Ponencia Empresa: ESTUDIO DE COMPOSICIONES DE VIDRIADOS PARA APLICACIONES EN SECO MEDIANTE SISTEMAS DE DOBLE CARGA	Arnaldo Moreno Berto	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España
16:45-17:00	IO08138	Ponencia Empresa: Soluciones monolíticas refractarias en hornos de balsa para producción de fritas	Matias Gras	COLOROBIA S.A.	España
17:00-17:15	IO08005	Esmaltes mate basados en mezclas de MgO-CaO-SrO: efecto de la naturaleza del óxido	Julio Escalona	REYMA, S.A.	España
17:15-17:30	IO08006	Efecto de la distribución del tamaño de las partículas sobre la sinterabilidad y microestructura de un esmalte vitrocerámico	J. M. González Dávila	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España
17:30-17:45	IO08007	Efecto de la adición de caolín sobre la sintercristalización de un esmalte vitrocristalino	Encarna Blasco	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España
17:45-18:00	IO08119	Innovación y nuevas funcionalidades en los esmaltes cerámicos en el sXXI	Jose Luis Amoros	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España
18:45-20:00	Café y Exhibición				
18:30-20:00	POSTERS I: Procesado				

MARTES 27 DE OCTUBRE 2020

MARTES 27/10/2020 Sala 2

Simposia 09: Vidrio y materiales cerámicos en el Patrimonio Cultural y Artístico: aproximación multidisciplinar

Moderadores:		Manuel García Heras	Instituto de Historia, CSIC	España
9:15-9:45	IK09025 Ponencia Destacada: Producción de azulejos en el entorno de Onda y su evolución histórica	Eladi Grangel Nebot	Museu de Ceràmica de l'Alcora	España
9:45-10:00	IO09016 Contribución al conocimiento del vidrio de ventana romano de Hispania en la Bética a través de su estudio arqueométrico	Vicent Estall i Poles	Museo del Azulejo "Manolo Safont"	España
10:00-10:15	IO09167 El material vitreo de Albalat (Cáceres) del siglo XII	Almudena Velo Gala	Universidad de Granada	España
10:15-10:30	IO09062 Reproducción del procesado de los pigmentos de arsenuro de cobalto en Europa durante los siglos XV y XVI	Jorge de Juan Ares	IRAMAT-CEB, CNRS	Francia
10:30-10:45	IO09049 Identificación de las anomalías manifestadas en teselas de vidrio veneciano con pan de oro utilizadas como revestimiento exterior de trencadís en la arquitectura del Modernismo Catalán	Judit Molera	Universidad de Vic – Universidad Central de Catalunya	España
10:45-11:00	IO09124 La estabilidad del vidrio de Ravenscroft. Influencia de la composición y del medio ambiente	Héctor Orozco Camargo	Universitat Politècnica de Catalunya	España
11:15-11:45	IO09124 La estabilidad del vidrio de Ravenscroft. Influencia de la composición y del medio ambiente	Teresa Palomar	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
Café y Exhibición				
Moderadora:		Mª Ángeles Villegas Broncano	Instituto de Historia, CSIC	España
11:45-12:00	IO09105 Alfarería y lozas en las pinturas del Museo del Prado	Ángel Sánchez-Cabezudo Gómez		España
12:00-12:15	IO09037 Porcelana china en la pintura del Museo Nacional del Prado	Cinta Krahe Noblett	Universidad de Alcalá	España
12:15-12:30	IO09144 La cerámica en la pintura del Museo del Prado: Cerámica arquitectónica	Francisco Capel	CSIC	España
12:30-12:45	IO09135 Testares de la época Girona: las producciones de la Real Fábrica de l'Alcora en la segunda mitad del siglo XIX	E. Grangel Nebot/T.Artero	Museu de Ceràmica de l'Alcora	España
12:45-13:00	IO09014 Los materiales tradicionales del Colegio Máximo de Cartuja en Granada	Mª Ángeles Villegas	Instituto de Historia, CSIC	España
13:00-13:15	IO09011 La cerámica de Fajalauza y su evolución decorativa: aproximación a las tonalidades de azul cobalto	Daniel Morales Martín	Instituto de Historia, CSIC	España
13:15-13:30	IO09013 El conjunto vidriero de la casa Maumejean en la iglesia de Nuestra Señora del Pilar de Burgos	Mª Pilar Alonso Abad	Universidad de Burgos	España
Comida de trabajo				
Moderadora:		Mª Pilar Alonso Abad	Universidad de Burgos	España
15:45-16:00	IO09064 Incipiente vitrificación en ladrillos calcáreos: durabilidad a partir de la formación de fases de alta temperatura y calcita secundaria	Elena Mercedes Pérez Monserrat	Universidad de Padua	Italia
16:00-16:15	IO09023 Implementación de capas vítreas sol-gel en sensores ambientales destinados a la conservación preventiva en el Museo Nacional de Ciencias Naturales	Manuel García-Heras	Instituto de Historia, CSIC	España
16:15-16:30	IO09067 La metodología de autenticación en la pintura sobre cristal (reverse painting) a partir de un caso de estudio: un San Francisco de Paula siguiendo el modelo de Ubaldo Ricci.	Jésica Martí Egea	Universitat de Lleida	España
16:30-16:45	IO09056 Las múltiples técnicas de "pintar sobre vidrio": sus referencias documentales y obras en la actualidad	Melania Ruiz Sanz de Bremond	Universidad Autónoma de Madrid	España
16:45-17:30	Coloquio y conclusiones			
18:45-20:00	Café y Exhibición			
18:30-20:00	POSTERS I: Procesado			

MARTES 27 DE OCTUBRE 2020

MARTES 27/10/2020 Sala 3

Simposia 13: Avances en el procesado y sinterización de polvos

Moderadores:

Amparo Borrel

Universidad Politécnica de Valencia

España

Maria Dolores Salvador

Universidad Politécnica de Valencia

España

9:15-9:45

IK13021

Ponencia Destacada: Nuevas intercaras preparadas por mecanizado láser en celdas de combustible

Angel Larrea

Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, UNIZAR-CSIC

España

9:45-10:00

IO13051

Fabricación de materiales de circona dopados con hierro para su uso en prótesis dentales

Sheila Moratal Ruiz

Instituto de Tecnología de Materiales, UPV

España

10:00-10:15

IO13096

Novel dry chemistry with fine spatial control by Laser induced reactions

Fidel Toldrá Reig

Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique, CNRS

España

10:15-10:30

IO13110

SPS-reactivo, un procedimiento altamente eficiente para el sinterizado de alúmina

Pedro Rivero Antunez

Universidad de Sevilla

España

10:30-10:45

IO13117

Versatilidad de la tecnología de microfluidos para la caracterización reológica de suspensiones cerámicas

Victor Carnicer

Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI

España

10:45-11:00

IO13168

Efecto de la síntesis y sinterización mediante microondas en la microestructura de materiales LSM

Rene M. Guillen

Universidad Politécnica de Valencia

España

11:00-11:15

Café y Exhibición

Simposium 15: Fabricación aditiva de materiales cerámicos

Moderador:

Araldo Moreno

Universitat Jaume I

España

Victor Sans

Universitat Jaume I

España

11:45-12:15

IK15136

Ponencia Destacada: Materiales avanzados para fabricación aditiva

Maria Dolores Palacios

Universitat Jaume I

España

12:15-12:30

IO15060

Membranas cerámicas de bajo coste con capa selectiva obtenida por impresión digital

Maria Dolores Palacios

Universitat Jaume I

España

12:30-12:45

IO15082

Impresión 3D de materiales compuestos basados en Ti(C, N) – nano níquel por fabricación de filamento fundido (FFF) a través de técnicas de procesamiento coloidal

Alavaro Eguiluz

Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC

España

12:45-13:00

IO15097

New Spatial ALD/CVD approaches for Area-Selective Deposition and 3D Printing of functional materials

David Muñoz Rojas

Université Grenoble Alpes

España

13:00-13:15

IO15134

El uso de tecnologías 3D a la promoción y restauración del patrimonio arquitectónico: Desarrollo de materiales cerámicos para la tecnología de Binder Jetting

Cristina Fabuel Bartual

ITC-AICE, UJI

España

13:15-13:30

IO15151

3D printing of alpha-Al₂O₃ for Catalytic Applications

J.J. Roa

Universitat Politècnica de Catalunya

España

13:30-13:45

IO15154

Estructuras 3D heterogéneas altamente conductoras y resistentes de óxido de grafeno reducido y fase cerámica obtenidas mediante impresión directa e infiltración en vacío

Juan José Moyano Subires

Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC

España

13:45-14:00

IO15164

Optimización microestructural de soportes obtenidos por MA&CIM para su posterior impregnación con precursores catalíticos

Cristina Berges Serrano

Universidad de Castilla-La Mancha

España

14:00-15:00

Comida de Trabajo

Simposio 06: Biocerámicas y Vidrios con Aplicaciones Médicas

Moderadores:

Maria Pau Ginebra

Universitat Politècnica de Catalunya

España

Emilio Jimenez

Universitat Politècnica de Catalunya

España

Roman A Perez

Bioengineering Institute of Technology

España

15:45-16:15

IK06101

Ponencia Destacada: Biomateriales basados en silice para regeneración de hueso

Beatriz Toirac

Universidad Carlos III de Madrid

España

16:15-16:30

IO06004

Recubrimientos sol-gel cargados con linezolid y cefoxitina para la prevención local de infecciones de prótesis osteoarticulares

Beatriz Toirac

3 Departamento de Microbiología Clínica, IIS-Fundación Jiménez Díaz.

España

16:30-16:45

IO06109

Acoplamiento de estereolitografía y sinterización por microondas para el desarrollo rápido de piezas cerámicas de zirconia

Maria Canillas

Université Polytechnique Le Hauts of France

Francia

16:45-17:00

IO06158

Tailored ceramic microstructures for bone regeneration: From 2D to 3D

Carmen Baudín

Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC

España

17:00-17:15

IO06166

The impact of calcium phosphate topography on bacterial adhesion/proliferation

Montserrat Español

Universitat Politècnica de Catalunya

España

17:15-17:30

IO06192

Nuevas estrategias para diseñar prótesis cerámicas porosas mediante tecnologías de manufactura aditiva

Ana Ferrandez-Montero

CY Cergy Paris Université

Francia

Simposio 04: Cerámicas avanzadas estructurales para temperatura ambiente

Ponencia Destacada: Opportunities and Challenges of new ductile zirconia-based composites in structural biomedical applications

Helen Reveron

Université de Lyon-INSa de Lyon

Francia

17:30-18:00

IK04179

Hydrothermal Degradation and Mechanical Properties in Ceria-Zirconia composites with Alumina additions via Colloidal Processing

Daniela Tovar

Universitat Politècnica de Catalunya

España

18:00-18:15

IO04114

Evaluación de las propiedades mecánicas a escala nano- y micrométrica de plaquitas de PcBN recubiertas

Sandra Gordon Pozuelo

Universitat Politècnica de Catalunya

España

18:15-18:30

IO04191

Tenacidad de Fractura de Granos de WC en Metal Duro

Emilio Jimenez

Universitat Politècnica de Catalunya

España

18:30-18:45

Café y Exhibición

POSTERS I: Procesado

18:30-20:00

MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE 2020

MIÉRCOLES 28/10/2020 Sala 1					
8:30-9:15	IPL002	Plenary IV: Pigmentos cerámicos: de la artesanía a la ciencia pasando por la industria	Sergio Mestre	Universitat Jaume I, ITC-UJI	España
Simposio 20: Materiales funcionales: Cerámicos y Composites					
Moderadores:			Rosa I. Merino	Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, UNIZAR-CSIC	España
			Amador Caballero	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
9:15-9:45	IK20046	Ponencia Destacada: Incorporación de óxidos metálicos multifuncionales en sistemas electrónicos flexibles	Íñigo Bretos	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC	España
9:45-10:00	IO20107	Ponencia Empresa: Composite cerámico híbrido con propiedades fonoabsorbentes	Javier Brugos	Neos Additives, Bestile, Azuliber-1	España
10:00-10:15	IO20143	Ponencia Empresa: Cerámicas avanzadas con propiedades funcionales para su aplicación en la sostenibilidad medioambiental: "Un ejemplo de investigación aplicada"	F.Ferrando / M.Rodríguez	FERRO SPAIN S.A. /KERIONICS/ ITQ	España
10:15-10:30	IO20099	Materiales cerámicos ferroeléctricos sin plomo basados en Ba(Zr0.2Ti0.8)O3-(Ba0.7Ca0.3)TiO3 con deformación bajo campo eléctrico ultra-grande	Harvey Amorin	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC	España
10:30-10:45	IO20020	A composite bonded magnet with improved energy product based on FeCo nanowires and strontium ferrite	J.C. Guzmán-Minguez		España
10:45-11:00	IO20058	Obtención de composites luminiscentes con aplicaciones en bioimagen	Teresa Jardiel	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
11:15-11:45	Café y Exhibición				
Moderadores:			Harvey Amorin	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC	España
			Teresa Jardiel	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
11:45-12:15	II20034	Invitada Jovenes Investigadores: Influencia de las condiciones de procesado láser en la capacidad de almacenamiento de oxígeno de muestras del sistema ZrO2-PrOx	Lorena Grima Soriano	Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, UNIZAR-CSIC	España
12:15-12:30	IO20047	8YSZ prepared by Flash Sintering: enhanced ionic conductivity	Xavier Vendrell	Universitat Politècnica de Catalunya	España
12:30-12:45	IO20048	Electrolitos sólidos en lámina gruesa para el desarrollo de baterías de Li de todo estado sólido.	Ricardo Jiménez	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC	España
12:45-13:00	IO20026	Towards Towards Ca rechargeable batteries: cathode materials	Elena Arroyo	Dpto. Geomateriales, Instituto de Geociencias IGEO (CSIC, UCM) Departamento de Química Física, Facultad de Cc. Químicas, Universidad Complutense de Madrid	España
13:00-13:15	IO20127	Electrodos cerámicos para mineralización de contaminantes mediante electrocatalisis	Sergio Mestre	Universitat Jaume I	España
13:15-13:30	IO20057	Crecimiento bioinspirado de componentes electrónicos mediado por péptidos	David G. Calatayud	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
13:30-13:45	IO20086	Infrared transmittance of some MgO containing eutectic ceramics from the melt	Rosa I. Merino	Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, UNIZAR-CSIC	España
13:45-14:00	IO20155	Efecto de la adición de cargas cerámicas micro y nanométricas en recubrimientos multicapa	Iván Cervera González	Universitat Jaume I	España
14:00-15:00	Comida de trabajo				
15:00-15:45	IPL003	Plenary V: Simulación de procesos y del comportamiento de materiales en la industria cerámica tradicional	Vicente Cantavella	Esmalglass-Itaca	España
Simposio 12: Sostenibilidad y salud laboral en la industria cerámica					
Moderadores:			Eliseo Monfort	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España
			Irina Celades	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE	España
15:45-16:15	IK12088	Ponencia Destacada: Reducción de pérdida de calor a través de las paredes de los hornos de cocción de baldosas cerámicas en base a capas reflectivas en el IR	Luis Gualta	KERABEN GRUPO SAU	España
16:15-16:30	IO12040	Nuevas composiciones para una industria cerámica hipocarbónica: composiciones de azulero sin carbonatos	María Francisca Quereda Vázquez	Instituto de Tecnología Cerámica	España
16:30-16:45	IO12054	Viabilidad de la implementación de una metodología para reducir la toxicidad del cuarzo en el sector cerámico.	Ana López Lilao	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España
16:45-17:00	IO12055	Exposición laboral a nanopartículas generadas en procesos industriales	Vicenta San Félix Forner	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE	España
17:00-17:15	IO12069	Métodos de conformado y cocción para la obtención de cerámica en arcilla a nivel industrial para la mitigación de la contaminación ambiental generada por lodos de la industria galvánica	Jhon Jairo Castañeda Bocanegra	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
17:15-17:30	IO12133	Reproducción de emisiones de COVs asociadas a la fabricación de baldosas cerámicas	Irina Celades	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE	España
17:30-17:45	IO12153	Retos analíticos en la especiación de minerales en muestras sedimentarias complejas: Reynolds Cup Competition	María Pilar Gomez-Tena	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-AICE	España
18:30-20:00	Café y Exhibición				
18:30-20:00	POSTERS II: Materiales y Caracterización				
21:00	Cena de Gala				

MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE 2020

MIÉRCOLES 28/10/2020 Sala 2

Simposio 17: El uso de la cerámica y el vidrio para dispositivos de generación y almacenamiento de Energía

Moderadores:		David Salinas	Instituto de Materiales. Universidad de Alicante	España	
		M. Ángel Laguna	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, UNIZAR-CSIC	España	
9:15-9:45	IK17186	Ponencia Destacada: Aplicaciones del Grafeno en sistemas de Conversión y Almacenamiento de Energía	Julián Morales Palomino	Universidad de Córdoba	España
9:45-10:00	IO17140	Características estructurales y texturales de carbones derivados de carburo de silicio y cobalto	Aitana Tamayo	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
10:00-10:15	IO17077	Carbonización hidrotermal de residuos de biomasa asistida por H3PO4 para la obtención de carbones activados para supercondensadores de electrolito orgánico	J.Chaparro-Garnica	Instituto de Materiales. Universidad de Alicante	España
10:15-10:30	IO17123	Uso de grafeno 3D activado para mejorar la capacidad y estabilidad de las baterías Li-S	Almudena Benítez de la Torre	Universidad de Córdoba	España
10:30-10:45	IO17108	Materiales sostenibles para baterías Litio-Azufre: carbones derivados de biomasa	Alvaro Caballero	Universidad de Córdoba	España
10:45-11:00	IO17139	Tailoring the photoanode nanostructure with superior performance by heterocoagulation of Lignocellulosic Nanofibers-based biotemplates and functionalized TiO ₂ nanoparticles	Zoilo González	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
Café y Exhibición					
Moderadoras:		Aitana Tamayo	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España	
		Eva Chinarro	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España	
11:15-11:45	II17137	Invitada Jóvenes Investigadores: Effects of barium deficiency on chemical stability and electrical properties of the BaCe _{0.8} Y _{0.2} O _{3-δ} proton conductor	Angel Triviño Peláez	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
12:15-12:30	IO17106	Desarrollo de un sistema autónomo de energía basado en pila de combustible de óxido sólido (SOFC) para su integración en electrodomésticos portátiles	Miguel Angel Laguna	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, UNIZAR-CSIC	España
12:30-12:45	IO17165	Pilas de combustible de óxido sólido fabricadas a partir de técnicas de manufactura avanzada	Roberto Campana Prada	Centro Nacional del Hidrógeno	España
12:45-13:00	IO17156	Generation of green fuels in microtubular SOFC through electrolysis and co-electrolysis processes	Alodia Orera	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, UNIZAR-CSIC	España
13:00-13:15	IO17078	Síntesis de perovskitas tipo LaNi _{1-x} CoxO ₃ soportadas sobre materiales carbonosos para la reacción de reducción de oxígeno	J.X. Flores-Lasluisa	Instituto Universitario de Alicante	España
13:15-13:30	IO17148	Active interlayers deposited by spray pyrolysis for IT-SOFCs	Víctor Zapata Ramírez	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
13:30-13:45	IO17045	Estudio del óxido de cerio dopado con praseodimio y gadolinio (CPGO) como Electrodo de Oxígeno en Pilas de Óxido Sólido (SOC)	Miguel Ángel Morales-Zapata	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, UNIZAR-CSIC	España
13:45-14:00	IO17071	Efecto de las condiciones de solidificación sobre la morfología y porosimetría de espumas micrométricas de Fe ₂ O ₃ elaboradas mediante freeze casting para su empleo en aplicaciones de almacenamiento y purificación de hidrógeno	Pedro Javier Lloreda Jurado	Universidad de Sevilla	España
Comida de trabajo					
Moderadores:		Zoilo González	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España	
		Álvaro Caballero	Universidad de Córdoba	España	
15:45-16:15	II17029	Invitada Jóvenes Investigadores: Síntesis de materiales para la energía por métodos de "Química Rápida" y "Química Suave"	Elena Sánchez-Ahijón	Universidad Complutense de Madrid	España
16:15-16:30	IO17070	Efecto del isómero del ácido aminofenilfosfónico en la funcionalización electroquímica de nanotubos de carbono con diferente estructura	Beatriz Martínez-Sánchez	Instituto Universitario de Materiales de Alicante, Universidad de Alicante	España
16:30-16:45	IO17183	Caracterización y Comparación de las propiedades electroquímicas del Hidróxido de Níquel y el Óxido de Níquel	Guillermo Frías	Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC	España
16:45-17:00	IO17122	Desarrollo de electrolito sólido para baterías embobinadas	Jon Echeberria	CEIT-Basque Research and Technology Alliance, BRTA	España
17:00-17:15	IO15175	Formulation and Characterization of Functional Water-based Inks for Inkjet Printing Technology	Joaquin Yus Domínguez	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, UNIZAR-CSIC	España
Simposio 16: Perovskitas funcionales para aplicaciones avanzadas					
Moderadores:		Pablo P. Boix	Institut de Ciència dels Materials, Universitat de València	España	
		Antonio Guerrero	Instituto de Materiales Avanzados, UJI	España	
17:15-17:45	IK16022	Ponencia Destacada: Interaction of Lead Halide Perovskites with their Surroundings	Hernán Míguez	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC	España
17:45-18:00		Perovskitas en aplicaciones fotovoltaicas sintetizadas por métodos escalables industrialmente	Antonio Guerrero	Instituto de Materiales Avanzados, UJI	España
18:00-18:15	IO16190	Pérdidas energéticas en celdas solares basadas en perovskitas de metal-haluro	Pablo P. Boix	Institut de Ciència dels Materials, Universitat de València	España
18:30-20:00	Café y Exhibición				
18:30-20:00	POSTERS II: Materiales y Caracterización				
21:00	Cena de Gala				

MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE 2020

MIÉRCOLES 28/10/2020 Sala 3

Simposio 10: Materiales cementantes y alternativos en búsqueda de un modelo de construcción más sostenible

9:15-9:45	II10031	Moderador: Invitada Jovenes Investigadores: Nueva metodología para la determinación del contenido radiológico de pastas endurecidas de cemento Portland en monolitos cúbicos	Manuel Torres Ana María Moreno de los Reyes	Universidad Carlos III de Madrid Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC	España España
9:45-10:00	IO10184	Uso de lodos de planta potabilizadora de agua como precursor en cementos alcalinos a base de arcilla no deshidroxilada	Jofre Mañosa Bover	Universidad de Barcelona Fundación Innovarcilla 3 Grupo de Materiales Compuestos. Escuela de Ingeniería de Materiales. Universidad del Valle. Ciudad Universitaria Meléndez, Cali.	España España
10:00-10:15	IO10079	Desarrollo de geopolímeros híbridos mediante activación alcalina de residuos de construcción y demolición	Salvador Bueno	Colombia	España
10:15-10:30	IO10010	Materiales de construcción sin cocción basados en residuos	Mónica Vicent Cabedo	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-ACIE	España
10:30-10:45	IO10032	Cementos híbridos: estudio del comportamiento frente al desgaste en pastas y morteros	Segundo Manuel Shagñay Pucha	Universidad Carlos III de Madrid	España
10:45-11:00	IO10063	Hidratación inicial in situ de un clinker y un cemento de sulfoaluminato de calcio. Monitoreado por calorimetría, ultrasonidos y DRX	Pilar Padilla-Encinas	Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC	España
11:00-11:15	IO10161	Síntesis de polímeros inorgánicos empleando como materia prima residuos de construcción y demolición (RCDs) y cenizas de biomasa. Estudio de propiedades mecánicas	Almudena García Díaz	Universidad de Jaén	España
11:15-11:45		Café y Exhibición			
11:45-12:15	II10171	Invitada PREMIO Tesis Doctoral SECV-FERRO: El árido ligero: una alternativa circular para una construcción más sostenible	José Manuel Moreno-Maroto	Fundación Innovarcilla 3 Grupo de Materiales Compuestos. Escuela de Ingeniería de Materiales. Universidad del Valle. Ciudad Universitaria Meléndez, Cali. Colombia	España
12:15-12:30	IO10187	Revalorización de escorias de planta de recuperación energética de residuos municipales como precursores de cementos activados alcalinamente	Josep Maria Chimenos	Universidad de Barcelona	España
12:30-12:45	IO10185	Preparación de morteros de cementos de Fosfato de Magnesio Sostenibles a partir del reciclado de un residuo de la industria del vidrio	Sergio Huete Hernández	Universidad de Barcelona	España
12:45-13:00	IO10089	Estudio de las propiedades mecánicas de geopolímeros basados en cenizas de fondo de biomasa-escorias siderúrgicas	Miguel Ángel Gómez-Casero Fuentes	Universidad de Jaén	España
		Simposio 19: Materiales cerámicos nanoestructurados			
		Moderadores:	XXX	XXX	XXX
13:00-13:30	IK19177	Ponencia Destacada: Los dipolos de disclinaciones o el Santo Grial de la superplasticidad en los materiales cerámicos	Diego Gómez García	Uniersidad de Sevilla	España
13:30-13:45	IO19130	Fabrication and SERS analysis with gold functionalized silicon nanocrowns	Rodrigo Calvo Membibre	Univesidad Autónoma de Madrid	España
14:00-15:15		Comida de Trabajo			
		Simposio 18: Materiales sol-gel multifuncionales			
		Moderadoras:	Beatriz Julian	Instituto de Materiales Avanzados, UJI	España
15:45-16:15	IK18102	Ponencia Destacada: Sol-gel nanostructured coatings for energy-related applications	Jadra Mosa Marco Faustini	Instituto de Ceramica y Vidrio, CSIC Sorbonne Université	España Francia
16:15-16:30	IO18193	Ponencia Empresa: Materiales sol-gel multifuncionales: síntesis, caracterización y algunas propiedades de aplicación	Daniel Martínez	NETZSCH	España
16:30-16:45	IO18017	Vitrocerámicos transparentes de Nd3+-SiO2-LaF3 obtenidos a partir de nanopartículas por el proceso sol-gel	María Eugenia Cruz	Instituto de Ceramica y Vidrio, CSIC	España
16:45-17:00	IO18066	Increasing the corrosion resistance of AZ31B Mg alloy combining anodizing and sol-gel process; processing and characterization	Emilia Merino	Instituto de Ceramica y Vidrio, CSIC	España
17:00-17:15	IO18174	Nanogarnets with up-converting properties for functional ceramic glazes	Beatriz Julián López	Instituto de Materiales Avanzados, UJI	España
		Simposio 14: Tecnologías de proyección térmica			
		Moderadores:	Ivan Cervera	Instituto de Tecnología Cerámica, ESID-UJI	España
17:15-17:45	IK14115	Ponencia Destacada: Recubrimientos biocidas obtenidos mediante proyección térmica	Irene García Cano Sergi Dosta	CPT-Universitat de Barcelona CPT-Universitat de Barcelona	España España
17:45-18:00	IO14018	Incorporación de aerogel de sílice en recubrimientos de circonita obtenidos por proyección térmica de plasma	Enrique Sánchez	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España
18:00-18:15	IO14121	Obtención de recubrimientos de circonita mediante proyección térmica por plasma a partir de suspensiones con distinta concentración	Eugeni Cañas	Instituto de Tecnología Cerámica, ITC-UJI	España
18:15-18:30	IO14152	Caracterización de recubrimientos de PEEK y vidrio bioactivo obtenidos por proyección térmica	Beatriz Garrido	CPT-Universitat de Barcelona	España
18:30-20:00		Café y Exhibición			
18:30-20:00		POSTERS II: Materiales y Caracterización			
21:00		Cena de Gala			