

LX CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
CERÁMICA Y VIDRIO



CÓRDOBA2026

PROGRAMA COMPLETO

**15–18 Septiembre
2026**

Córdoba, España

PROGRAMA A LA VISTA

Programa del LX Congreso Nacional SECV - Córdoba 2026												
2026	Martes 15-septiembre			Miércoles 16- septiembre			Jueves 17-septiembre			Viernes 18- septiembre		
				9:00	Conferencia Plenaria II Ulrich B. Wiesner			Conferencia Plenaria III Erika Cedillo			9:30	Conferencia Plenaria IV José Francisco Fernández Lozano
				9:45/10:00	Presentación ECERS 2027			Presentación libro Cerámica en el Prado				Presentación YCN ECerS
desde 8:00			SALÓN DE ACTOS STUDENT SPEECH CONTEST	10:00	SALA MUDÉJAR 02. MATERIALES FUNCIONALES PARA CONVERSIÓN ELECTROQUÍMICA Y CATÁLISIS	SALÓN DE ACTOS 08. INNOVATION IN CERAMIC AND GLASS ADDITIVE MANUFACTURING. HYBRID FEEDSTOCKS, MULTIMATERIAL ARCHITECTURES AND ADVANCED CONSOLIDATION METHODS	SALA MUDÉJAR 03.MATERIALES FUNCIONALES PARA ENERGÍA; ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA	SALÓN DE ACTOS 06. ARTE, ARQUEOMETRÍA Y PATRIMONIO: HERENCIA, TRADICIÓN Y CIENCIA EN VIDRIO Y MATERIALES CERÁMICOS	10:30	SALA MUDÉJAR 01. NUEVOS MATERIALES CERÁMICOS ESTRUCTURALES Y COMPUESTOS AVANZADOS	SALÓN DE ACTOS 11. BIOPOLÍMEROS Y MATERIAS PRIMAS CERÁMICAS QUE OFRECEN SOLUCIONES BASADAS EN ECONOMÍA CIRCULAR	
				11:00	Café y Exhibición			Café y Exhibición			11:00	Café y Exhibición
desde 11:00	SALA MUDÉJAR: Asamblea General de Socios SECV			11:30	02. MATERIALES FUNCIONALES PARA CONVERSIÓN ELECTROQUÍMICA Y CATÁLISIS	08. INNOVATION IN CERAMIC AND GLASS ADDITIVE MANUFACTURING. HYBRID FEEDSTOCKS, MULTIMATERIAL ARCHITECTURES AND ADVANCED CONSOLIDATION METHODS	03.MATERIALES FUNCIONALES PARA ENERGÍA; ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA	06. ARTE, ARQUEOMETRÍA Y PATRIMONIO: HERENCIA, TRADICIÓN Y CIENCIA EN VIDRIO Y MATERIALES CERÁMICOS	11:30	01. NUEVOS MATERIALES CERÁMICOS ESTRUCTURALES Y COMPUESTOS AVANZADOS	11. BIOPOLÍMEROS Y MATERIAS PRIMAS CERÁMICAS QUE OFRECEN SOLUCIONES BASADAS EN ECONOMÍA CIRCULAR	
desde 13:00	Registro Congreso			14:00	Comida de Trabajo y Exhibición			Comida de Trabajo y Exhibición			14:00	Ceremonia de Clausura
15:30-16:00	Ceremonia de Apertura										14:30:16:00	Comida de trabajo y Exhibición
16:00-16:45	Conferencia Plenaria I Begoña Ferrari											
16:45-17:30	Premio de tesis SECV Sonia Marín Cortés			15:30	03.MATERIALES FUNCIONALES PARA ENERGÍA; ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA	SALA BAJA ESTE 09. CERAMIC AND METALLIC REFRACTORY MATERIALS IN NEW NUCLEAR APPLICATIONS	10. CERÁMICA INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD	04. MATERIALES FUNCIONALES PARA ELECTRONICA AVANZADA Y TECNOLOGIAS EMERGENTES	SALA BAJA ESTE 10. CERÁMICA INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD	06. ARTE, ARQUEOMETRÍA Y PATRIMONIO: HERENCIA, TRADICIÓN Y CIENCIA EN VIDRIO Y MATERIALES CERÁMICOS		
17:30-19:30	05. MATERIALES AVANZADOS BASADOS EN VIDRIO, SOL-GEL Y POLÍMEROS: DISEÑO, PROCESADO Y APLICACIONES EMERGENTES	SALA BAJA ESTE 12. BIOCERÁMICAS Y VIDRIOS BIOACTIVOS CON APLICACIONES MÉDICAS	07. MATERIALES CEMENTANTES PARA UNA CONSTRUCCIÓN MÁS SOSTENIBLE									18:00
desde 20:30	Cóctel de bienvenida			desde 20:00	Visita turística Córdoba (20 h Puerta del Puente)			Cena de Gala (21:00 Bodegas Campos)				

MARTES 15/09/2026 Salón de Actos		
8:00-14:00	STUDENT SPEECH CONTEST	
desde 13:00	REGISTRO CONGRESO	
15:30-16:00	CEREMONIA de APERTURA	
	Moderadora: Jadra Mosa	
16:00-16:45	Conferencia Plenaria I: <i>Colloidal Feedstock: from Coatings to Additive Manufacturing of 3D parts</i>	Begoña Ferrari (ICV-CSIC)
16:45-17:30	V Premio de tesis	Sonia Marín Cortés
	Simposio 07. MATERIALES CEMENTANTES PARA UNA CONSTRUCCIÓN MÁS SOSTENIBLE	
	Moderadores: Manuel Torres, Suelen Da Rocha	
17:30-18:00	Conferencia destacada: Materiales Termocrómicos En Base Cemento Para Una Construcción Más Sostenible	Gloria Pérez Álvarez-Quñones (IETcc-CSIC)
18:00-18:30	Conferencia destacada JJI: Desarrollo de aditivos multifuncionales para edificios saludables: fotocátalisis solar y enfriamiento pasivo	Andrea Martínez-Topete (IETcc-CSIC)
18:30-18:45	Enhancing Thermal Insulation in Building Materials via Biochar Integration: A Multidisciplinary Study on Clay Ceramics, Geopolymers, and Mortars	Juan Salvador Bueno Rodríguez (U. Jaén)
18:45-19:00	Co-valorization of construction and demolition waste and spent potlining residue in fully waste-derived porous alkali-activated materials.	Pedro Delgado Plana (U. Jaén)
19:00-19:15	Enhancing Corrosion Protection of Cementitious Materials Using Microcapsules, Layered Double Hydroxides and Crystalline Admixtures	Suélen da Rocha Gomes (U. Córdoba)
19:15-19:30	Caracterización de la respuesta de sensores metálicos para la monitorización remota del frente de absorción capilar en morteros de cemento	David Caballero Armenteros (U. Córdoba)
20:30	Cóctel de bienvenida	

MARTES 15/09/2026 Sala Mudéjar		
11:15-14:00 ASAMBLEA DE SOCIOS		
desde 12:00 REGISTRO CONGRESO		
Simposio 05. MATERIALES AVANZADOS BASADOS EN VIDRIO, SOL-GEL Y POLÍMEROS: DISEÑO, PROCESADO Y APLICACIONES EMERGENTES		
<i>Moderadora: Yolanda Castro</i>		
17:30-18:00 Conferencia destacada: From Structure to Function: Tailoring Hybrid MOF Architectures for Photocatalytic Hydrogen Evolution	José J. Velázquez (FunGlass, Trencin)	
18:00-18:30 Conferencia destacada JJI: Materiales híbridos basados en MXeno (Ti ₅ C ₂ Tx): del diseño a las aplicaciones multifuncionales	Zhu Peng Shen Lin (UC3M)	
18:30–18:45 Upcycling of soda-lime glass through cold sintering for ceramic tile glaze applications	María Fernández Álvarez (ICV-CSIC)	
18:45–19:00 Recubrimientos sol-gel basados en SiO ₂ :NaGdF ₄ :Er ³⁺ /Yb ³⁺ para aplicaciones fotónicas	Yolanda Castro Martin (ICV-CSIC)	
19:00–19:15 SEBS-Based Anion Exchange Membranes Functionalized with Cyclic Ammonium Groups for High-Performance AEM Water Electrolysis	Alexandre Tanco Baqué (ICV-CSIC)	
20:30 Cóctel de bienvenida		

MARTES 15/09/2026 Sala Baja Estedesde 12:00 **REGISTRO CONGRESO****Simposio 12. BIOCERÁMICAS Y VIDRIOS BIOACTIVOS CON APLICACIONES MÉDICAS****Moderadores:** *Eugeni Cañas y Maria Canillas*

17:30-18:00	Conferencia destacada: Biocerámicas más allá del laboratorio: innovación, transferencia y retos para llegar al paciente	Mª Pilar Gómez Tena (ITC)
18:00-18:15	Laser-Activated Silver-Doped Hydroxyapatite as an Antimicrobial Platform for Wound-Healing Applications	Marc Sedano (UJI Castellón)
18:15-18:30	Microtexturizado de superficies cerámicas mediante láser y su aplicación en implantes médicos	Maria Canillas Pérez (UPM)
18:30-18:45	Process–Structure Relationships in Hydroxyapatite-Based Ceramics Synthesized from Phosphate Rock via Colloidal Processing	Alvaro Castro Caicedo (U. Nacional de Colombia)
18:45-19:00	Influencia de las variables de síntesis sol-gel en la estructura y porosidad de vidrios SiOC y su aplicación en la liberación de fármacos antirretrovirales	Silvia Gómez Peral (ICV-CSIC)
19:00-19:15	Efecto de la sustitución aniónica BO_3^{3-} y catiónica Li^+ en la bioactividad de andamios multicapa $\text{Ca}_2\text{SiO}_4\text{--Ca}_4\text{Li}_4(\text{PO}_4)_4$	María Angélica Barbudo Tapias (UMH Elche)

20:30 Cóctel de bienvenida

MIÉRCOLES 16/09/2026 Salón de Actos		
Moderador: Antonio Javier Sánchez Herencia		
9:00-9:45	Plenaria II: Polymer self-assembly directed ceramics and glasses: From fundamentals to applications	Ulrich B. Wiesner (Cornell University, USA)
9:45-10:00	Presentación ECERS 2027	Jadra Mosa, Adrian Quesada, María Canillas, Enrique Sánchez
Simposio 08. INNOVATION IN CERAMIC & GLASS ADDITIVE MANUFACTURING: HYBRID FEEDSTOCKS, MULTIMATERIAL ARCHITECTURES & ADVANCED CONSOLIDATION METHODS		
Moderadores: Arnaldo Moreno, Marco Mariani		
10:00-10:30	Conferencia destacada: From Ceramic Suspensions to Functional Architectures: Advances in Stereolithography and Direct Ink Writing of Ceramics	Dra. Elena Xuriguera Martín (Universitat de Barcelona)
10:30-10:45	Additive Manufacturing of Co-YSZ Catalysts with Surface Modification for Improvement of H 2 Production by Water Vapor Ethanol Reforming	Gemma Fargas (UPC)
10:45-11:00	Impresión directa de tinta de estructuras 3D de nitruro de boro hexagonal: relación entre el procesamiento y las propiedades mecánicas y térmicas.	María García Fernández (ICV-CSIC)
11:00-11:30	Café y Exhibición - Posters	
Moderadores: Arnaldo Moreno, Marco Mariani		
11:30-12:00	Conferencia destacada: Beyond Printability: Integrating Biological Validation and Regulatory Compliance in Composite Feedstocks for Additive Manufacturing	Lucía Carmen Gallego Villarejo (COLFEED4Print)
12:00-12:15	Redes neuronales de grafos para el modelado de relaciones composición–reología–imprimibilidad en tintas cerámicas para direct ink writing	Aless Maria Bejerano Kindela (ICV-CSIC)
12:15-12:30	Ceramic-based composites with 3–3 connectivity via spontaneous infiltration of molten metal into binder jetted preforms: wettability conditions and property modulation	Marco Mariani (Politecnico di Milano)
12:30-12:45	Metodología de fabricación aditiva FGF para materiales cerámicos y metálicos mediante matrices poliméricas con base PLA	Ranier Enrique Sepúlveda Ferrer (U. Sevilla)
12:45-13:00	Biocintas 2D de nanocompuestos de ferrita fabricadas por Tape Casting: estudio de propiedades estructurales, magnéticas y de degradación tras sinterización.	Francesca Tresoldi (ICV-CSIC)
13:00-13:15	Fabricación de Filamentos Termoplásticos Conductores de Grafeno para Impresión 3D. Ajustes de Impresión e Impacto en sus Propiedades Electroquímicas	Samuel Oghenekevwe Wisike (COLFEED4Print-UCO)
13:15-13:30	Evaluación de la ventana de impresión y comportamiento reológico de filamentos compuestos de alúmina (Al 2O 3) obtenidos mediante materias primas y residuos reciclados	Fernando Muñoz Hernández (ICV-CSIC)
13:30-13:45	Fabricación de electrodos NMC mediante impresión 3D: efecto de la composición y arquitectura en el comportamiento electroquímico	José Ignacio García Jiménez (UCLM)
14:00-15:30	Comida de trabajo	
Simposio 10. CERÁMICA INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD		
Moderadores: Vicente Sanz, Matías Gras		
15:30-16:00	Conferencia destacada: Generación de relieves en baldosas cerámicas mediante tecnologías digitales: análisis de variables de proceso	Matias Gras Llopis (Colorobbia)
16:00–16:15	Síntesis de materiales cerámicos empleando energía solar concentrada: zirconia solar	Daniel Fernández González (CINN-CSIC)
16:15–16:30	Predicción de propiedades funcionales en esmaltes vitrocerámicos mediante la combinación de espectroscopía Raman y modelización quimiométrica	Jesús Gabriel Madrid Negrín (ICV-CSIC)
16:30–16:45	Estudio de la corrosión de materiales refractarios por vidrios mediante Espectroscopía Raman	Miguel Rubio Carrizo (ICV-CSIC)
16:45–17:00	Correlación del estado dispersión de partículas de TiO 2 con sus propiedades funcionales en distintas matrices mediante espectroscopía Raman	Julián Jiménez Reinosca (ICV-CSIC)
17:00–17:15	Valorisation of agro-industrial by-products from Venezuela in the production of sustainable lightweight aggregates	Juan Isidro Díaz García (UPM)
18:00	Posters & Exhibición & Refrescos	
20:00	Visita turística Córdoba	

MIÉRCOLES 16/09/2026 Sala Mudéjar

Simposio 02. MATERIALES FUNCIONALES PARA CONVERSIÓN ELECTROQUÍMICA Y CATÁLISIS

Moderadores: Francisco José Romero-Salguero

Conferencia destacada: Desarrollo de electrodos de aire sostenibles para celdas de óxido sólido

Dr. Glenn C. Mather (ICV-CSIC)

10:00-10:30

10:30-10:45 Efecto del dopado con Ba en la estabilidad y rendimiento electroquímico de electrodos de aire basados en SrFeO_{3-δ} para celdas de óxido sólido

Pedro López-Tello Gutiérrez (UCM)

10:45-11:00 Ingeniería de electrodos de aire multicapa para celdas de óxidos sólidos

Domingo Pérez-Coll (ICV-CSIC)

11:00-11:30 **Café y Exhibición - Posters**

Moderadores: Domingo Pérez Coll, Glenn Mather y Luis Sánchez Granados

Conferencia destacada JJI: Optimizing Solid Oxide Electrolysis Cells via Advanced Fabrication and Nanoparticle-incorporation Strategies

Kandela Ruiz Lorenzo (CENER)

11:30-12:00

12:00-12:15 Propiedades eléctricas y electroquímicas de electrodos de aire con estructura Ruddlesden-Popper para celdas de óxido sólido

Álvaro Vázquez Naval Moral (ICV)

12:15-12:30 Uso de Zn₂SnO₄ como ayuda de sinterización para la obtención de electrodos de (Sb,Sn)O₂

Sergio Mestre Beltrán (UJI)

12:30-12:45 Influence of alkali compound incorporation on the grain-boundary conductivity of GDC electrolytes

João Grilo (U. Aveiro)

CANCELADA

12:45-13:00 Tailoring Zn-based Electrocatalysts for CO₂ Conversion: From Controlled Synthesis to Mechanistic Understanding and Efficient Devices

Elías Rodríguez Jara (ICV-CSIC)

13:00-13:15 Enhanced 110 facet in modified Cu₂O nanocrystals for selective electrochemical CO₂ reduction

Marta Grados Rion (ICIQ)

13:15-13:30 Fabricación aditiva de catalizadores Co-YSZ con modificación superficial para la mejora de la producción de H₂ mediante reformado de etanol con vapor de agua

Miguel Morales Comas (UPC)

13:30-13:45 Relación entre la estructura, los defectos y la actividad catalítica en óxidos RE₂Zr₂O₇ (RE = La³⁺, Y³⁺) para la oxidación de CO

Hector Beltrán Mir (UJI)

13:45-14:00 Nuevos fotocatalizadores macroscópicos reutilizables de ZnO fabricados por DIW y SPS. Efecto de la temperatura de sinterización en la degradación de rodamina

Ana Martínez Udaondo (UEX)

14:00-15:30 **Comida de trabajo**

Simposio 03. MATERIALES FUNCIONALES PARA ENERGÍA: ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA

Moderador: Gustavo de Miguel, Almudena Benítez

Conferencia destacada: Engineering halide perovskite nanostructures through controlled deposition geometry

Juan Ramón Sánchez Valencia, ICMM (CSIC)- US

15:30-16:00

Conferencia destacada JJI: Materiales funcionales 2D & 3D para la Próxima Generación de Baterías Metal-Azufre

Álvaro Bonilla (U. Córdoba)

16:00-16:30

16:30-16:45 Engineering of the anchoring group of self-assembled molecules for enhanced perovskite crystal growth in perovskite-based solar cells

Eugenia Martínez-Ferrero (ICIQ)

16:45-17:00 Design of sulfonated sSEBS (MPTMS-GPTMS) hybrid membranes via sol-gel processing for enhanced PEMFC performance.

David López Torres (ICTP-CSIC)

17:00-17:15 Development of a new configuration for high-efficiency thermoelectric module for power generation at high-temperatures

Andres Sotelo Mieg (INMA-CSIC)

17:15-17:30 Analysis and quantification of battery rate performance: Chronoamperometry and master-curve model.

Sergio Pinilla (ICV-CSIC)

17:30-17:45 Recuperación Selectiva de Litio de Baterías Li-ion gastadas mediante intercalación en LiFePO₄

Alejandro López Chías (U. Córdoba)

17:45-18:00 Electrodos mixtos de LiFePO₄ y NiHCF para la extracción selectiva de litio y cobalto procedente de baterías gastadas

Marta Ramírez Prieto (U. Córdoba)

18:00 **Posters & Exhibición & Refrescos**

20:00 **Visita turística Córdoba**

MIÉRCOLES 16/09/2026 Sala Baja Este		
Simposio 09. CERAMIC AND METALLIC REFRACTORY MATERIALS IN NEW NUCLEAR APPLICATIONS Moderadores: A. Javier Sánchez-Herencia, Emilio Jimenez		
15:30-16:00	Conferencia destacada: IFMIF-DONES, an outstanding research opportunity for materials science in Spain Designing compositional alternatives for low-activation binders in WC-based materials: Exploring sintering and mechanical integrity WC-Ni cemented carbides for extreme environments: processing strategies for binder reduction Difracción de neutrones en metales duros con ligante níquel bajo compresión a alta temperatura: Evolución del parámetro de red y simulación de tensiones residuales Caracterización micromecánica del WC-Co sometido a difracción de neutrones Micromechanics of EB-PBF tungsten: preliminary results on irradiated materials Radiation tolerance of tritium ceramic breeders. Structural and functional effects resulting from irradiation with accelerated ions	Moisés Weber (IFMIF-DONES, Granada) Antonio Javier Sánchez (ICV-CSIC) Aida Martínez Barja (UPM) Diego Ruiz Andrés (UPC) Francesc Barberà Flichí (UPC) Emilio Jiménez Piqué (UPC) María González Viada (CIEMAT-LNF)
18:00	Posters & Exhibición & Refrescos	
20:00	Visita turística Córdoba	

CANCELADA

JUEVES 17/09/2026 Salón de actos

Moderador: Zoilo González

9:00-9:45 Plenaria III: *From Advanced Ceramics to Environmental Justice: Remediation Strategies for Micro- and Nanoplastic Pollution*

Erika Cedillo (Pelucco R&D Division, México)

9:45-10:00 Presentación libro *La cerámica en la pintura del Museo Nacional del Prado (Ed. CSIC-SECV) Ed. M. Ángeles Villegas*

Fransico Capel del Águila

Simposio 06. ARTE, ARQUEOMETRÍA Y PATRIMONIO: HERENCIA, TRADICIÓN Y CIENCIA EN VIDRIO Y MATERIALES CERÁMICO

Moderador: Manuel García Heras

10:30-11:00 Conferencia destacada: De la receta manuscrita a la práctica experimental: la producción de vidrio y cerámica a fines de la Edad Media

Dr. Javier López Rider (U. Córdoba)

11:00-11:30 **Café y Exhibición - Posters**

11:30-11:45 Vidrieras medievales mediterráneas en el norte: estudio comparativo de la Seu d'Urgell y Sant Llorenç d'Isavarre

Trinitat Pradell (UPC)

11:45-12:00 Ensayos de biocolonización inducida en vidrios de silicato sódico cálcico para evaluar el comportamiento y la conservación de vidrios históricosM^a Ángeles Villegas Broncano (IH-CSIC)

12:00-12:15 The role of iron oxide in the formation of silver and copper luster layers

Ruth Sadurní Codina (UPC)

12:15-12:30 Monitorización acústica de tratamientos de limpieza con láser en la conservación del Patrimonio Cultura

Luis Alberto Angurel Lambán (U. Zaragoza)

12:30-13:30 *Debate & discusión científica*

14:00-15:30 **Comida de trabajo**

Simposio 10. CERÁMICA INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD

Moderadores: Enrique Sánchez, Adriana Belda

15:30-16:00 **Ceramic Sintering using a Laser Kiln**

Kagan Kayaci (Kaleseramik Research and Development Center)

16:00-16:15 Predicting the sintering behavior of nepheline-based porcelain tile compositions incorporating highly fluxing raw and secondary raw materials

Enrique Sánchez Vilches (IUTC-UJI)

16:15-16:30 Estudio de la cristalización de jeffbenita para la obtención de vidriados cerámicos

Adriana Belda Peña (IUTC-UJI)

16:30-16:45 Mecanizado de Cerámicas y Vidrios mediante láser: monitorización in-situ

Pablo Angurel (INMA-CSIC)

16:45-17:00 Mercury-free liquid metal intrusion porosimetry for ceramic pore size characterization

Michael Noisternig (Anton Parr GmgH)

17:00-17:15 Microwave-Based Air Heating Systems for Industrial Decarbonization: Design, Performance, and Application in the Ceramic Sector

Vicente Sanz Solana (IUTC-UJI)

17:15-17:30 Evaluation of compaction behavior of granules obtained by different routes with parametric models

Ugur Taskiran (Kaleseramik Research and Development Center)

21:30 **Cena de Gala**

JUEVES 17/09/2026 Sala Mudéjar		
Simposio 03. MATERIALES FUNCIONALES PARA ENERGÍA: ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA		
Moderadora: Almudena Benítez		
10:00-10:30	Conferencia destacada JJI: n-PBDF-based Organic Electrochemical Memtransistors for Neuromorphic Computing Applications	Ignacio Sanjuán (INAM-UJI)
10:30-10:45	Avanzando en baterías de metal-azufre de alto rendimiento mediante cátodos de grafeno derivado de etanol sintetizado por plasma de microondas	Jesús Manuel Blázquez Moreno (UCO)
10:45-11:00	Cáscaras de pistacho como fuente de carbones microporosos jerárquicos para baterías sostenibles de sodio-azufre	Omar Saad Molina (UCO)
11:00-11:30	Café y Exhibición	
11:30-11:45	Impact of the fabrication procedure on the performance of Al-doped LLZO electrolytes.	Sabrina Tair (UCLM)
11:45-12:00	Optimización de Análogos de Azul de Prusia para baterías acuosas de magnesio	Adrián Licari Pedraza (UCO)
Simposio 04. MATERIALES FUNCIONALES PARA ELECTRÓNICA AVANZADA Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES		
Moderadores: David González Calatayud y Aida Serrano Rubio		
12:00-12:30	Conferencia destacada: Soft electrolytes and interface engineering for all solid state batteries	Ricardo Jimenez, ICMM-CSIC
12:30-12:45	Concentrated solar energy as a non-equilibrium thermal processing route for Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ thin films	Teresa Jardiel (ICV-CSIC)
12:45-13:00	ZnO One-Dimensional Nanostructures as Tunable Catalysts for Steering CO/H ₂ Selectivity in CO ₂ Electroreduction	David G. Calatayud (UAM)
13:00-13:15	Síntesis y evaluación de heteroestructuras semiconductoras de TiO ₂ y ZnO para la degradación fotocatalítica de contaminantes en agua.	Marta Cama García (U. Nebrija/ICV)
13:15-13:30	Estabilidad de soluciones sólidas en el sistema 0.69BiFeO ₃ -0.29BaTiO ₃ -0.02(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ : desafíos en la síntesis, control microestructural y respuesta funcional	Laura San Miguel (ICV-CSIC)
13:30-13:45	Medidas de Ionoluminiscencia en tiempo real como método para evaluar el daño por irradiación iónica en cerámicas de monacita	Esther Enríquez Pérez (ICV-CSIC)
14:00-15:30	Comida de trabajo	
Moderadores: David González Calatayud y Aida Serrano Rubio		
15:30-15:45	Marcadores Raman ajustables mediante láser basados en mezclas de vitrocerámica y β-caroteno para aplicaciones avanzadas de lucha contra la falsificación	Alberto Moure Arroyo (ICV-CSIC)
15:45-16:00	Ingeniería y correlación de huellas espectrales Raman y emisión luminiscente en soluciones sólidas CaxSr1-xTiO3 dopadas con Nd3+ para aplicaciones antifalsificación	Pablo Rabasco García (ICV-CSIC)
16:00-16:15	Design and Modulation of Plasmonic Responses in Magnonic Heterostructures for Spintronic Integration	Cayetano Hernández Gómez (ICV-CSIC)
16:15-16:30	Manipulation of the Two-Magnon Response in Sintered NiO Ceramics through the Incorporation of Plasmonic Nanostructures	Aida Serrano Rubio (ICV-CSIC)
16:30-16:45	Development and Characterization of Hybrid NdFeB-SrFe12O19 Permanent Magnets: Structural and Compositional Influence On Magnetization Reversal	Macarena Méndez Parrado (ICV-CSIC)
21:30	Cena de Gala	

JUEVES 17/09/2026 Sala Baja Este		
Simposio 06. ARTE, ARQUEOMETRIA Y PATRIMONIO: HERENCIA, TRADICION Y CIENCIA EN VIDRIO Y MATERIALES CERÁMICO		
Moderador: M^a Pilar Alonso Abad		
15:30–15:45	Caracterización arqueométrica de cerámicas andalusíes de la fortaleza de Isso (Hellín, Albacete)	Manuel García Heras (IH-CSIC)
15:45–16:00	Valorización de residuos mineros en el diseño de materiales cerámicos sostenibles. Evaluación de los productos obtenidos mediante ensayos de envejecimiento acelerado.	Alberto Martínez Ramírez (U. Granada)
16:00–16:15	La digitalización como herramienta de investigación y divulgación de la azulejería talaverana: el caso del retablo de San Cristóbal de la Basílica del Prado de Talavera de la Reina (Toledo)	Fernando González Moreno (UCLM)
16:15–16:30	L'Art de la Verrerie y Memorias Instructivas y Curiosas: comparación crítica de las fuentes históricas de elaboración de vidrio	Clara García Sánchez (ICV-CSIC)
16:30–16:45	Estudio espectroscópico de pigmentos verdes y mezclas cromáticas en la pintura mural romana de <i>Astigi</i> (Écija, Sevilla, España)	José Rafael Ruiz Arrebola
21:30	Cena de Gala	

VIERNES 18/09/2026 Salón de Actos

Moderador: Adrian Quesada

9:30–10:15 **Plenaria IV: Microestructuras Correlacionadas**

José F. Fernández Lozano (ICV- CSIC)

10:15–10:30 **Presentación YCN ECerS**

Cristina Ojalvo Guiberteau (UPC)

Simposio 11. BIOPOLÍMEROS Y MATERIAS PRIMAS CERÁMICAS QUE OFRECEN SOLUCIONES BASADAS EN ECONOMÍA CIRCULAR

Moderadores: Joaquín Yus, Eduardo Espinosa y Esther Rincón

10:30–11:00 **Conferencia destacada: Materiales Híbridos Inteligentes para una Transición Ecológica**

Alberto García Peñas (UC3M)

11:00–11:30 **Desayuno y Exhibición - Posters**

Moderadores: Joaquín Yus, Eduardo Espinosa y Esther Rincón

11:30–12:00 **Conferencia destacada JJI: Nanofibras de Celulosa para la Arquitectura Sostenible de Sistemas Híbridos Funcionales**

José Manuel Luque López (U. Córdoba)

12:00–12:15 Evaluation of Nanocellulose as an Additive in Geopolymers Based on the Metakaolin-Spent Bleaching Earth System

Ibrahim Ali Abbas Al-Dafafea (U. Jaén)

12:15–12:30 Reciclaje de la masa negra procedente de baterías fuera de uso mediante la extracción selectiva de metales y su aplicación en esmaltes de vidrio para superficies metálicas

Aitana Tamayo (ICV-CSIC)

12:30–12:45 Optimización de la respuesta bioactiva en feedstocks cerámicos mediante la modificación funcional con nanofibras de celulosa para fabricación aditiva

Guadalupe Estrella Guisado (U. Córdoba)

12:45–13:00 Diseño de esponjas compuestas de nanocelulosa y C,N-TiO₂ por estabilización Pickering y templado para aplicaciones fotocatalíticas

Remedios Montenegro Elvira (U. Córdoba)

13:00–13:15 Alternatives Resources for Kilncasting with Recycled Glass

Cassandra Pereira (U. Porto)

13:15–13:30 Calcium carbonate - PLA Composite Filaments for Coral Reef and Marine Restoration Applications

Joaquin Yus (ICV-CSIC)

13:30–13:45 Materiales híbridos PLA/HAp/NFC con degradación modulable aplicables en ingeniería de tejido óseo

Esther Rincón (U. Córdoba)

13:45–14:00 Hidrogeles conductores basados en celulosa para bioimpresión 3D y aplicación en ingeniería de tejido neural

Eduardo Espinosa Víctor (U. Córdoba)

14:00 **Clausura del Congreso**

14:00–15:00 **Comida de trabajo y Exhibición**

VIERNES 18/09/2026 Sala Mudéjar		
Simposio 01. NUEVOS MATERIALES CERÁMICOS ESTRUCTURALES Y COMPUESTOS AVANZADOS		
	Moderadores: Cristina Ramírez, Rosalía Poyato	
10:30–11:00	Conferencia destacada: Deformación plástica y fractura a alta temperatura de electrolitos sólidos circona-grafeno	Dra. Ana Morales-Rodríguez (U. Sevilla)
11:00–11:30	Desayuno y Exhibición - Posters	
	Moderadores: Cristina Ramírez, Rosalía Poyato	
11:30–11:45	Unlubricated sliding wear of monolithic TiCN and TiCN composite	Cristina Ojalvo Guiberteau (UPC)
11:45–12:00	Efecto de la rugosidad en la resistencia a fractura de cerámicos protésicos dentales	Javier Rodríguez-Fuentes (UEx)
12:00–12:30	Influencia de las nanoláminas de nitruro de boro en la microestructura y las propiedades mecánicas y eléctricas de electrolitos de circona cúbica	Rosalía Poyato Galán (ICMS-CSIC)
12:30–12:45	Influencia de la temperatura de sinterización y la presión de compactación en la microestructura y la resistencia mecánica de soportes porosos de B ₄ C destinados a aplicaciones de filtración	Juan Ramón Madrigal Martínez (UEx)
12:45–13:00	Influence of processing routes on the microstructure and electrical properties of 8YSZ ceramics	Sandra Molina Molina (U. Sevilla)
13:00–13:15	Síntesis de compuestos de C-B4C: Obtención a bajas temperaturas contra la síntesis tradicional.	Mónica Torres Álvarez (CICY, México)
13:15–13:30	Sinterización por descarga eléctrica pulsada de compuestos B ₄ C–SiC–BN: fabricación y comportamiento tribológico.	Víctor Zamora Rodríguez (UEx)
14:00	Clausura del Congreso	
14:00-15:30	Comida de trabajo y Exhibición	