




Sevilla 15-18 de enero, 2025

# REUNIÓN SEM-SEA 2025

DÍA/HORA	PROGRAMA SEM-SEA 2025	
<b>15-ene</b>	Pabellón Uruguay SALA DE USOS MÚLTIPLES	<b>SEMINARIO: "Caracterización y diagnóstico del Patrimonio Cultural"</b>
9:00h		<b>Inauguración</b>
9:30h		<u>Conferencia Inaugural:</u> <b>Dr. Carmelo Prieto</b> <i>Caracterización de vidrios prerromanos: yacimiento vacceo de Pintia</i>
10:30h		Degradación de materiales pétreos: procesos naturales o inducidos, <b>Dr. Màrius Vendrell</b>
11:00h	<b>Hall Pabellón Uruguay</b>	<b>Pausa café</b>
11:30h	SALA DE USOS MÚLTIPLES	Termografía de Infrarrojos en el estudio del Patrimonio Cultural, <b>Dr. Miguel Gómez Heras</b>
12:00h		Técnicas aplicadas al estudio de azulejos del siglo XVI. Ejemplos de España y Portugal, <b>Dr. Joao Mimoso</b>
12:30h		Los pigmentos en la Historia: de la vida cotidiana a los grandes maestros, <b>Dra. Josefina Pérez-Arantegui</b>
13:00h		Arqueología subacuática. Casos de estudio, <b>Dr. Manuel Bethencourt Núñez</b>
13:30h		<b>Mesa redonda</b>
14:30h	<b>Tiempo libre comida</b>	
16:30 - 18:00 h	<b>Visita Patrimonio Cultural (Plaza de España, Sevilla)</b> →	

Patrocina:



Colabora:



Sociedad  
Geológica  
España



**MUGUS**  
MUSEO DE GEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA








**casa de la ciencia**  
SEVILLA

**US** | **CITIUS**  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA - 1905

**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**COSELA**  
THE LAB SOLUTION

DÍA/HORA	PROGRAMA SEM-SEA 2025			
<b>15-ene</b>		<u>Pabellón Uruguay: SALA DE USOS MÚLTIPLES</u>	<b>Visita recomendada</b>	
18:00 - 20:00h		<b>Entrega de documentación</b>	<u>La Casa de la Ciencia</u>	<b>Exposición: "El Poder de los Cristales"</b> Juan Manuel García Ruíz
20:00 - 21:30h		<b>Cóctel de bienvenida</b>		
<b>16-ene</b>	<b>SALÓN DE ACTOS</b>	<b>Inauguración Congreso</b> Apertura de las jornadas por parte de las autoridades competentes (Representación US, UPO y Sociedad)		
9:00h		<u>Conferencia Plenaria: Dra. Mercedes Suárez</u> <i>Aplicación de la espectroscopía VNIR-SWIR a la prospección y explotación de yacimientos minerales</i>		
9:30h				
10:30h	<b>Hall Pabellón Uruguay</b>	<b>Pausa café - Sesión 1 Pósters</b>		
11:00h	<b>SALÓN DE ACTOS</b>	<u>Conferencia invitada Sesión Cristalografía y Ciencia de los Materiales: Dr. Miguel Cambor</u> <i>Zeolitas estables basadas en sílice con sistemas 3D de poros extragrandes</i>		
11:45h		<b>SESIÓN CRISTALOGRAFÍA CIENCIA DE MATERIALES</b>	<b>SALA DE USOS MÚLTIPLES</b>	<b>SESIÓN ARCILLAS</b>
	Mineralogical and geochemical characterisation of clayey-iron palaeosols from the South Iberian Palaeomargin: palaeoclimatic inferences - <b>Elisa Laita</b>	Composición química, mineralógica y textural de ladrillos cocidos con ceniza volcánica de La Palma (Islas Canarias) como aditivo - <b>María López Gómez</b>		
11:55h	Los minerales fibrosos de la arcilla desde el área fuente (Mioceno) hasta su depósito en playa-lakes hiperalcalinos, Cuenca del Duero - <b>Pablo Del Buey</b>	Mecanismos de formación de carbonatos de magnesio: efecto de aditivos orgánicos de bajo peso molecular - <b>Encarnacion Ruiz-Agudo</b>		
12:10h	Compaction, low gamma radiation and microbial interactions in bentonite: uncovering their combined impact on copper corrosion - <b>Lidia Generelo-Casajús</b>	Unravelling Organic-Mediated Pathways in Barium Phosphate Formation: Insights into Marine Barite Nucleation - <b>L. Monasterio-Guillot</b>		
12:20h	Dinámica molecular de la interacción enzima-sustrato en complejos de sepiolita funcionalizados - <b>J. Manuel Jiménez</b>	How to remove toxic metal-rich road dust from urban environments? A new eco-friendly remediation approach - <b>Dídac Navarro-Ciurana</b>		
12:30h	New adsorbent for diclofenac based on bentonite - <b>Lucilane Gomes Oliveira</b>	Effect of NaOH concentration and temperature on the hydrothermal synthesis of zeolitic materials - <b>José Manuel Moreno-Maroto</b>		
12:40h	Muestreo y caracterización de pellets de bentonita sometidos a elevadas temperaturas - <b>María Victoria Villar Galicia</b>	Cristalización controlada de apatito nanocristalino sobre membranas orgánicas - <b>Pedro Álvarez-Lloret</b>		
12:50h	Nanocompuestos de TiO <sub>2</sub> dopado con cerio y sepiolita para la inactivación de tetraciclina en el tratamiento de aguas - <b>Rodrigo Prado Feitosa</b>	Retrogradación hidrotermal de clorita a tosudita: efecto sobre las propiedades ópticas - <b>Fernando Nieto</b>		
13:00h	Evaluación del proceso cinético de adsorción de tetraciclina con filosilicatos 1:0, 1:1 y 2:1 - <b>Javier R. Chaparro</b>	Chlorhexidine-clay nanostructured materials of potential interest in biomedical applications - <b>Eduardo Ruiz-Hitzky</b>		
13:10h	Implicaciones genéticas de la presencia de minerales no arcillosos en sepiolitas de la cuenca neógena de Madrid (España) - <b>Manuel Pozo</b>	Nanoarquitecturas Metal-Organic Frameworks-arcilla conformadas como películas para uso en purificación de agua - <b>Pilar Aranda</b>		
13:15h	<b>SALÓN DE ACTOS</b>	<u>Conferencia invitada Sesión Arcillas: Dra. Blanca Bauluz</u> <i>Las arcillas de la macro a la nano escala</i>		
14:00 - 16:00h	<b>Tiempo libre comida</b>			
16:00h	<b>SALÓN DE ACTOS</b>	<b>ASAMBLEA SEA</b>		
19:00h	<b>Visita cultural Reales Alcázares (Cóctel incluido)</b> →			

DÍA/HORA	PROGRAMA SEM-SEA 2025				
<b>17-ene</b>	<u>Conferencia invitada Sesión Petrología y Yacimientos / Miscelánea: Dra. Ana M<sup>a</sup> Alonso Zarza</u> <i>Carbonatos continentales: mitos y datos</i>				
9:00h	<b>SALÓN DE ACTOS</b>	<b>SESIÓN MINERALOGÍA Y GEOQUÍMICA</b>		<b>SALA DE USOS MÚLTIPLES</b>	
9:45h		Adecuación metodológica para la caracterización geoquímica y mineralógica al estudio de sedimentos marinos - <b>Salvadora Martínez López</b>		<b>SESIÓN PETROLOGÍA-YACIMIENTOS MISCELÁNEA</b>	
9:55h		Influence of tidal coefficient and river regime on pollutant dynamics in the Estuary of Huelva - <b>Rafael Pérez-López</b>		Archaeometric study of a broad collection of pre-Roman bronze fibulae from the center of the Iberian Peninsula - <b>Suset Barroso Solares</b>	
10:10h		How ageing affects laying hen bone quality: a multi-approach study - <b>Chiara Cappelli</b>		Estudio mediante espectroscopía Raman y Fluorescencia de Rayos X del retablo de San Cornelio y San Cipriano (El Muyo, Segovia) - <b>Javier Pinto</b>	
10:20h		Sulfuros de Ni-Cu-Fe enriquecidos en EGP en xenolitos mantélicos del Campo Volcánico Catalán (España) - <b>Miguel Roquet</b>		Estudio sobre la arena natural llamada "Mascareña" utilizada para la fundición en el ámbito de la orfebrería y el arte decorativo en Sevilla durante el S. XX. - <b>Keiko Kawabe</b>	
10:30h		Isótopos de Se evidencian deserpentinización modulada por la infiltración de fluidos reductores procedentes de sedimentos - <b>Juan Muñoz Alfaro</b>		Estudio preliminar de los Gypsolites del Plioceno Superior de Lepe (Huelva, SO España): génesis e interpretación paleoambiental - <b>Fernando Muñiz</b>	
10:40h		Evaluación de la deserpentinización intrínseca a baja presión a partir de los sulfuros en metaserpentinitas - <b>L. Samuel Cristóbal</b>		Optimización de formulaciones de cementos de fosfato de magnesio para aplicaciones constructivas mediante impresión 3D - <b>Pilar Padilla Encinas</b>	
11:00h		<b>Hall Pabellón Uruguay</b>	<b>Pausa café - Sesión 2 Pósters</b>		
12:00h	Estabilidad del carbonato de magnesio amorfo en función del pH y la temperatura - <b>Sarah Bonilla-Correa</b>	Segregación de fundidos de Ag-Cu-Pb-Bi en el depósito hidrotermal de Svishti Plaz, Balcanes Centrales, Bulgaria - <b>Lola Yesares</b>			
12:10h	Spectral signatures of mineral associations as a proxy in the prospecting of Cu, Ni, and Co in the Sierra de Aramo (Asturias) - <b>Ángel Santamaría-López</b>	Nanomineralogía del Au en mineralizaciones magmáticas de Cr-Ni de la Serranía de Ronda - <b>José María González-Jiménez</b>			
12:20h	Estudio geoquímico y mineralógico de las alteraciones hidrotermales en zonas de falla de la provincia volcánica neógena del SE de la Península Ibérica - <b>Elena Real Fernández</b>	The authigenic quartz crystals from Villaseca (Cuenca, Spain) - <b>J. Javier Rey-Samper</b>			
12:30h	Caracterización espectral de sales secundarias en las minas de Tharsis (España) mediante un sensor hiperespectral montado en UAS - <b>Raúl Moreno-González</b>	Oxihidróxidos de aluminio como fase portadora principal de REE+Y en las bauxitas kársticas de Bahoruco, República Dominicana - <b>Diego Domínguez-Carretero</b>			
12:40h	Valores de fondo y anomalías de uranio y torio en los suelos del suroeste de España - <b>Domingo Martín</b>	Genesis of the Picachos Cu-(Ag) manto-type deposit, North-Central Chile: a multidisciplinary approach - <b>Isaac Corral</b>			
12:50h	Spinel lherzolite xenoliths from the Agras volcano (Valencia, Spain) - <b>Idael F. Blanco-Quintero</b>	Revalorización de fibras animales para la producción de morteros de cal más sostenibles - <b>Eduardo Molina-Piñas</b>			
13:15h	<b>SALÓN DE ACTOS</b>	<u>Conferencia invitada Sesión Mineralogía y Geoquímica: Dra. Lourdes Fernández</u> <i>Procesos de disolución-cristalización de bicarbonatos en ambientes superficiales y diagenéticos</i>			
14:15h		<b>Acto de Clausura del Congreso</b> (Representación US, UPO y Sociedad)			
14:30h	<b>Tiempo libre comida</b>				
16:00 - 17:00h	<b>SALÓN DE ACTOS</b>	Celebración Nombramiento socio honorífico SEM: <b>Dr. Fernando Nieto</b>			
17:00h		<b>ASAMBLEA SEM</b>			
20:30 - 21:00h		<b>Cena de clausura (Restaurante Río Grande)</b> → Entrega: "Premio Emilio Galán 2025" / "Premios Jóvenes Investigadores"			