

**XXIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA  
PROGRAMA CIENTÍFICO**

<b>Martes 12/7/22</b>	
9:30-10:00	<b>Recogida Documentación Jornada Especiación</b>
10:00-18:00	<b>Jornada de especiación</b>
16:00	<b>Recogida documentación XXIII SEQA</b>
18:00-18:30	<b>Ceremonia apertura</b>
18:30-19:15	<p align="center"><b>Moderadora:</b> Maria Montes Bayón</p> <p align="center"><b>Conferencia plenaria (I) (Auditorio)</b></p> <p align="center"><b>Evolución de una pandemia. Diseño de métodos de detección y caracterización del SARS-Cov2. Aplicación clínica y epidemiológica</b></p> <p align="center"><i>Santiago Melón García. Hospital Universitario Central de Asturias</i></p>
19:30-21:00	<b>Aperitivo de bienvenida</b>

<b>Miércoles 13/7/22</b>					
09:00-09:15	<p align="center"><b>Sesión Tributo al Profesor Miguel Valcárcel</b></p> <p align="center"><i>Angel Ríos Castro. Universidad de Castilla-La Mancha</i></p>				
09:15-10:00	<p align="center"><b>Moderador:</b> Angel Ríos Castro</p> <p align="center"><b>Conferencia plenaria (II) (Auditorio)</b></p> <p align="center"><b>Micromotores catalíticos: una aproximación vanguardista para aplicaciones analíticas de (bio)-sensado</b></p> <p align="center"><i>Alberto Escarpa Miguel. Universidad de Alcalá de Henares</i></p>				
10:00-10:30	<p align="center"><b>Conferencia invitada (I) (Auditorio)</b></p> <p align="center"><b>Exploring the Impact of Metallic Nanoparticles on Biological Systems by ICP-MS and Complementary Techniques.</b></p> <p align="center"><i>Jörg Bettmer. Universidad de Oviedo</i></p>				
10:40-11:40	<b>Comunicaciones orales</b>				
	<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="center" style="width:50%"><b>Sesión 1 (Sala cristal)</b></td> <td align="center" style="width:50%"><b>Sesión 2 (Auditorio)</b></td> </tr> <tr> <td align="center"><b>Moderadora:</b> Elisa Blanco González</td> <td align="center"><b>Moderador:</b> Enrique Barrado Esteban</td> </tr> </table>	<b>Sesión 1 (Sala cristal)</b>	<b>Sesión 2 (Auditorio)</b>	<b>Moderadora:</b> Elisa Blanco González	<b>Moderador:</b> Enrique Barrado Esteban
<b>Sesión 1 (Sala cristal)</b>	<b>Sesión 2 (Auditorio)</b>				
<b>Moderadora:</b> Elisa Blanco González	<b>Moderador:</b> Enrique Barrado Esteban				
10:40-11:00	<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:50%">           Caracterización de AgNPs y AuNPs en lodos de depuradora por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo en modo de detección de partículas individuales (spICP-MS). <b>Gustavo Moreno Martín.</b> </td> <td style="width:50%">           Electrochemical bioplatfoms for monitoring emerging biomarkers of autoimmune diseases. <b>Esther Sánchez Tirado.</b> </td> </tr> </table>	Caracterización de AgNPs y AuNPs en lodos de depuradora por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo en modo de detección de partículas individuales (spICP-MS). <b>Gustavo Moreno Martín.</b>	Electrochemical bioplatfoms for monitoring emerging biomarkers of autoimmune diseases. <b>Esther Sánchez Tirado.</b>		
Caracterización de AgNPs y AuNPs en lodos de depuradora por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo en modo de detección de partículas individuales (spICP-MS). <b>Gustavo Moreno Martín.</b>	Electrochemical bioplatfoms for monitoring emerging biomarkers of autoimmune diseases. <b>Esther Sánchez Tirado.</b>				

11:00-11:20	Análisis de microplásticos en productos de consumo mediante detección partículas individuales – Espectrometría de Masas con Plasma de Acoplamiento Inductivo utilizando el isótopo de carbono-13. <b>Celia Trujillo Lacasa.</b>	Diagnóstico precoz de infecciones en heridas crónicas mediante un biosensor electroquímico basado en membranas nanoporosas. <b>Celia Toyos Rodríguez.</b>
11:20-11:40	A multi-omics approach to decipher the potential of Rh nanoparticles as photosensitizing agent in photodynamic cancer therapy. <b>Andrés Machuca Marcos.</b>	Determinación de PSA mediante aptasensores electroquímicos para el diagnóstico de cáncer de próstata. <b>Paula Gómez Meijide.</b>
11:40-12:40	<b>Pausa café/pósters</b>	
12:40-14:00	<b>Comunicaciones orales</b>	
	<b>Sesión 3 (Sala cristal)</b> <b>Moderadora:</b> Rosa Martín Doimeados	<b>Sesión 4 (Auditorio)</b> <b>Moderador:</b> Miguel del Nogal
12:40-13:00.	Determination of zinc oxide and titanium dioxide nanoparticles in moisturising creams by sp-ICP-MS. <b>Iria Rujido Santos.</b>	Optimization of a fluorescent lateral flow immunoassay (F-LFIA) for detection of plasma-derived extracellular vesicles. <b>Baihui Wang.</b>
13:00-13:20	Desarrollo de metodologías para análisis isotópico de micromuestras mediante ICP-MS de tipo multi-colector: investigación de fluidos oculares para el estudio de patologías neurodegenerativas. <b>Lara Lobo Revilla.</b>	Electroanalytical biosensors as powerful tools to face the unprecedented COVID-19 pandemic: Serological quantification of SARS-CoV-2 immunoglobulins and immunity monitoring against emerging variants of concern. <b>Rebeca M. Torrente-Rodríguez.</b>
13:20-13:40	A fit-for-purpose copper speciation method for the determination of exchangeable copper relevant to Wilson's disease. <b>María Estela del Castillo Busto.</b>	Mass-produced materials as basis for low-cost (bio)electroanalysis: pins, tips and tubes. <b>María Teresa Fernández-Abedul.</b>
13:40-14:00	Análisis espacial múltiple de (metal) proteínas en la matriz extracelular de tejido mamario por LA-MS: influencia en el desarrollo de metástasis del cáncer de mama. <b>María Luisa Fernández Sánchez.</b>	Electrochemical sensor for the assessment of glycosylation level of transferrin: application to disease diagnosis. <b>Agustín González Crevillén.</b>
14:00-16:00	<b>Comida</b>	
16:00-16:30	<b>Moderador:</b> José Luis Pérez Pavón <b>Conferencia invitada II</b> <b>An Overview of Electrochemical Carbon Based Sensors for Sensitive Monitoring of Drug Active Compounds and Their Sensitive Applications</b> <i>Sibel Ozkan. University of Ankara.</i>	
16:35-17:35	<b>Comunicaciones orales</b>	
	<b>Sesión 5 (Sala cristal)</b> <b>Moderador:</b> Maria Jesús Lobo Castañón	<b>Sesión 6 (Auditorio)</b> <b>Moderador:</b> Jose Manuel Herrero
16:35-16:55.	Selective and sensitive electrochemical assay of Regorafenib using a molecularly imprinted polymer based sensor. <b>S. Irem Kaya.</b>	Identificación de firmas lipoproteicas específicas en el plasma a través RMN para diferenciar etapas de la enfermedad de Parkinson: enfoque lipidómico no dirigido. <b>Kateryna Tkachenko.</b>

16:55-17:15	High-throughput magnetic-based pipette tip microextraction: determination of testosterone in human saliva as a proof-of-concept. <b>Alberto Chisvert Sania.</b>	Biosensor electroquímico multiplexado de eventos de metilación global en ácidos nucleicos aplicado a la detección de cáncer y evaluación de su agresividad. <b>María Pedrero</b>
17:15-17:35	Use of Carbon Dots functionalized with modified Cyclodextrins as carriers of Doxorubicin. <b>María Cruz-Alonso.</b>	Estudio del perfil metalómico plasmático y eritrocitario en obesidad infantil y su asociación con alteraciones del metabolismo glucídico, inflamación y estrés oxidativo. <b>Raúl González Domínguez.</b>
17:35-18:15	<b>Pausa café/pósters</b>	
18:15-19:00	<b>Moderador:</b> Cristina Nerín de la Puerta <b>Mesa Redonda (Auditorio)</b> <b>“Las mujeres en ciencia: el caso particular de la Química Analítica”</b>	
19:00-19:45	<b>Moderador:</b> Jörg Bettmer <b>Conferencia plenaria III (Auditorio)</b> <b>New analytical approaches to study bioaccumulation in whales</b> <i>Jörg Feldmann. University of Graz.</i>	
20:00	<b>Visita guiada por Oviedo</b>	

<b>Jueves 14/7/22</b>		
09:00-09:45	<b>Moderadora:</b> Lourdes Ramos <b>Conferencia plenaria IV (Auditorio)</b> <b>Desarrollo computarizado de separaciones cromatográficas. Algunas ideas renovadoras.</b> <i>Rafael Cela Torrijos. Universidad de Santiago de Compostela.</i>	
09:50-10:20	<b>Conferencia invitada III (Auditorio)</b> <b>Metabolomic workflows enabled by isotopically enriched biomass</b> <i>Gunda Koellensperger. University of Viena.</i>	
10:30-11:30	<b>Comunicaciones orales</b>	
	<b>Sesión 7 (Sala cristal)</b> <b>Moderador:</b> José Luis Luque	<b>Sesión 8 (Auditorio)</b> <b>Moderador:</b> Juan F. García Reyes
10:30-10:50	Estudio metabolómico en suero de pacientes con cáncer de pulmón tras intervención quirúrgica mediante cromatografía líquida de ultra alta eficacia acoplada a cuadrupolo tiempo de vuelo (UHPLC-ESI-QTOF-MS). <b>Belén Callejón-Leblic.</b>	A novel methodology for the identification of co-formulants in plant protection products based on chromatographic techniques coupled to high resolution mass spectrometry. <b>Antonio Jesús Maldonado Reina.</b>
10:50-11:10	Estrategias de cuantificación basadas en la combinación de cromatografía líquida bidimensional, dilución isotópica y espectrometría de masas para la cuantificación de biomarcadores clínicos. <b>Pablo Rodríguez González.</b>	Application of HILIC-MS to assess polar compounds distribution in avocado peel, seed and pulp during fruit ripening. <b>Irene Serrano-García.</b>

11:10-11:30	Biomarcadores fecales, hormonas y sus metabolitos como narradores de la historia de la domesticación. El caso del Abrigo de Vallone Inferno, Sicilia, Italia. <b>Asier Vallejo Ruiz.</b>	Targeted bottom-up analysis of protein biomarkers by on-line coupling of aptamer affinity solid-phase extraction and immobilized enzyme microreactor capillary electrophoresis-mass spectrometry. <b>Hiba Salim.</b>
11:30-12:20	<b>Pausa café/pósters</b>	
12:20-14:00	<b>Comunicaciones orales</b>	
	<b>Sesión 9 (Sala cristal)</b> <b>Moderador:</b> Arsenio Muñoz de la Peña	<b>Sesión 10 (Auditorio)</b> <b>Moderador:</b> Javier Galbán
12:20-12:40	A natural deep eutectic solvent for mercury speciation in water samples. <b>Antonio Canals.</b>	Evaluation of supercritical fluid chromatography time-of-flight mass spectrometry for the determination of chiral drugs in sewage samples. <b>Miguel Cobo Golpe.</b>
12:40-13:00	Polyphenol recovery from agri-food waste using deep eutectic solvents. <b>Javier Saurina.</b>	A multi-factor multi-objective optimization strategy in the determination of polymer additive residues by HS-SPME-GC-MS. <b>Lucía Valverde Som.</b>
13:00-13:20	Disolventes supramoleculares para una evaluación holística del riesgo químico en epidemiología ambiental. <b>Noelia Caballero Casero.</b>	Laser analytical spectrometry for planetary research under mimicked martian conditions at the UMA LASERLAB Thermal Vacuum Chamber. <b>José Miguel Vadillo Pérez.</b>
13:20-13:40	3D printing for designing novel sample preparation devices in Analytical Chemistry. <b>Enrique Javier Carrasco Correa.</b>	Rapid and sensitive detection of a peptidic biomarker of Staphylococcus aureus in sputum by a displacement ELISA method with a Smartphone-based reading system. <b>Arántzazu Narváez García.</b>
13:40-14:00	Dispositivos de extracción in-situ para el análisis de aguas. <b>Soledad Cárdenas Aranzana.</b>	FTIR-ATR Analysis of Reactants and Products of Novel Lipophenols Synthesis. <b>Ángel Sánchez-Illana.</b>
14:00-16:00	<b>Comida</b>	
16:00-16:30	<b>Moderador:</b> Fernando Benavente <b>Conferencia invitada IV (Auditorio)</b> <b>Alimentómica verde y sostenibilidad</b> <i>Elena Ibañez Ezequiel. CSIC</i>	
16:30-17:30	<b>Comunicaciones orales</b>	
	<b>Sesión 11 (Sala cristal)</b> <b>Moderador:</b> Antonia Garrido Frenich	<b>Sesión 12 (Auditorio)</b> <b>Moderador:</b> Soledad Muniategui
16:30-16:50	Diferenciación entre aceites de oliva virgen sometidos a distintos criterios agronómicos empleando fluorescencia no destructiva. <b>Elisabet Martín Tornero.</b>	Cribado no selectivo de contaminantes orgánicos traza en aguas superficiales mediante bibliotecas empíricas y combinatorias de espectrometría de masas en tándem, redes y grupos moleculares. <b>Pedro A. Segura.</b>
16:50-17:10	A novel approach for protein profiling and classification of food products based on MALDI-TOF-MS and chemometrics. Application to quinoa grains. <b>Laura Pont Villanueva.</b>	Analytical method based on UAE-in situ-clean-up-LC-MS/MS for the determination of 60 PPCPs in sewage sludge samples. <b>Nereida Pérez Lemus.</b>

17:10-17:30	Desarrollo de un modelo multivariable para la determinación del tiempo de vida útil de aceites vegetales refinados en condiciones forzadas. <b>Sandra Martín Torres.</b>	Determinación on-site de NO <sub>2</sub> en el aire ambiente mediante smartphone+app para captura y análisis digital de imágenes. <b>María Cerrato-Álvarez.</b>
17:30-18:15	<b>Pausa café/pósters</b>	
18:15-19:45	<b>Asamblea General SEQA (Auditorio)</b>	
20:00	<b>Ceremonia de clausura XXIII SEQA</b>	
21:30	<b>Cena del Congreso. Hotel de la Reconquista. Entrega de Premios</b>	