



XIII CONGRESO ARGENTINO
QUÍMICA ANALÍTICA **20**
 Tucumán 12 al 15/8 Argentina **25**

Programa XIII CAQA 2025

Martes 12/08	Actividad	Lugar
8.30	Acreditación	Hall central
10.00	Acto de apertura	Teatro
11.00	Conferencia Plenaria 1: Imagen Hiperespectral e Inteligencia Artificial. Desde el espacio hasta el laboratorio. Un viaje desde Marte a los nanoplásticos. <i>José M. Amigo (España)</i> - Modera: Héctor Goicoechea.	Teatro
12.00	Lunch de bienvenida	Hall central
14.00	Conferencia Plenaria 2: Muestreadores pasivos basados en Gradiente Difusivo en Películas Delgadas (DGT) para la determinación de contaminantes emergentes en matrices acuosas. <i>Marco T. Grassi (Brasil)</i> - Modera: Natalia Pacioni.	Teatro
14.45	Colocación de posters: áreas PM y Q	Hall
15.00	Conferencia semiplenaria- SP SP1 Análisis quimiométrico de datos composicionales y espectrales para determinar autenticidad y trazabilidad de origen de alimentos regionales. <i>Gerardo Pellerano (Argentina)</i> - Modera: José Camiña.	SUM 1
	Conferencia semiplenaria- SP SP2 Plataformas de (bio)sensado para la determinación de analitos de interés en salud y agroindustria. <i>Franco Bertolino (Argentina)</i> - Modera: Sirley Pereira.	SUM 2
16.00	<i>Coffee break/ Sesión de posters</i> Preparación de muestras- PM (16 trabajos) Quimiometría- Q (20 trabajos)	Hall
17.00	Presentaciones orales Preparación de muestras (PM-O1, PM-O2, PM-O3 y PM-O4)	SUM 1
	Presentaciones orales Quimiometría (Q-O1, Q-O2, Q-O3 y Q-O4)	SUM 2
18.00	Retiro de posters PM y Q	Hall
18.15	<i>Paseo por la ciudad en Bus Turístico (duración 1.30 h)</i>	

Presentaciones orales

PM-O1 Comparison of green analytical procedures based on activated persulfate reactions for organic chemical degradation for multi-element determination in honey samples by ICP OES. *Marcos Levi Dos Reis*.

PM-O2 Desarrollo de una metodología analítica para la determinación de filtros orgánicos UV en productos derivados de tomate. *María Guiñez*.

PM-O3 Desarrollo y caracterización de solventes supramoleculares con propiedades de acceso restringido para la determinación de coenzima Q10 y alfa tocoferol en plasma. *Michelle Faszczak*.

PM-O4 Estudio preliminar sobre la sorción de contaminantes emergentes por medio de extracción en fase sólida magnética utilizando magnetita decorada con oligómeros de policaprolactona. *Luana Ayala*.

Q-O1 Automatización de un método analítico basado en un sistema pH-cinético-espectroscópico. *Juan Arancibia*.

Q-O2 Enfoque quimiométrico del análisis de biomarcadores saturados y aromáticos en petróleos no convencionales. *Juan Padró*.

Q-O3 ¿Multibloque o fusión de datos? Enfoques para el tratamiento de datos multiespectrales en clasificación: estudio de caso en muestras de cervezas rubias. *Jorgelina Zaldarriaga Heredia*.

Q-O4 Aplicación de DD-SIMCA con fusión de datos multi-espectroscópicos para la discriminación de Yerba Mate. *Alejandro García Reiriz*.



XIII CONGRESO ARGENTINO
QUÍMICA ANALÍTICA 2025
 Tucumán 12 al 15/8 Argentina

Miércoles 13/08	Actividad	Lugar
8.45	Colocación de posters: área AQA (primera sesión).	Hall
9.00	Conferencia Plenaria 3: Analytical challenges in elemental determination in fuels and biofuels: from classical methods to alternative protocols. <i>Paola de A. Mello (Brasil)</i> - Modera: Nicolás Vallejo Azar.	Teatro
10.00	Coffee break/ sesión de posters Aplicaciones en Química Analítica- AQA (42 trabajos). Desde AQA-P1 a P42.	Hall
11.00	Conferencia semiplenaria- SP SP3 Biosensores de contaminantes químicos basados en transcripción in vitro. <i>Daiana Capdevila (Argentina)</i> - Modera: José Camiña.	SUM 1
	Conferencia semiplenaria- SP SP4 ¿Cómo transformar una matriz agroalimentaria en un dato sustentable? Estrategia verde basada en digestión infrarroja (IRAD) y análisis multielemental por MIP-OES. <i>Marianela Savio (Argentina)</i> - Modera: Jorgelina Altamirano	SUM 2
12.00	Almuerzo libre	
13.45	Retiro de posters AQA (primera sesión)	Hall
14.00	Conferencia Plenaria 4: El rol del orden de los datos instrumentales en el desarrollo de estrategias analíticas cuali- y cuantitativas. <i>Héctor Goicoechea (Argentina)</i> - Modera Julia Culzoni.	Teatro
14.45	Colocación de posters: AQA (segunda sesión).	Hall
15.00	Conferencia semiplenaria- SP SP5 Compuestos fenólicos bioactivos: Un viaje exploratorio desde las plantas hasta una copa de vino. <i>Fabio De Souza Dias (Brasil)</i> . Modera: Silvana Azcárate.	SUM 1
	Conferencia semiplenaria- SP SP6 Estrategias analíticas sostenibles para el estudio y aplicación de micro-nanoemulsiones. <i>Marcos Grünhut (Argentina)</i> - Modera: Gastón Pierini.	SUM 2
16.00	Coffee break/ sesión de póster Aplicaciones en Química Analítica (42 trabajos). Desde AQA-P43 a P84.	Hall
17.00	Presentaciones orales Espectroscopías Analíticas (EA-O1, EA-O2; EA-O3 y EA-O4)	SUM 1
	Presentaciones orales Aplicaciones en Qca Analítica (AQA-O1, AQA-O2, AQA-O3 y AQA-O4)	SUM 2
18.00	Retiro de posters AQA (segunda sesión)	Hall
18.15	<i>Paseo por la ciudad en Bus turístico (duración 1.30 h)</i>	

Presentaciones orales

EA-O1 Análisis simple y verde de minerales en alimento para mascotas: Determinación de Ca y P. *Javier Silva*.

EA-O2 Determinación de mercurio en bebidas alcohólicas mediante D- μ -SPE utilizando nanofibras de carbono funcionalizadas con ditizona. *Brian Carrizo*.

EA-O3 Determinación de peróxido de hidrógeno utilizando ADN funcional. *Luis Alberto Martínez Campos*.

EA-O4 Determinación de uranio por ICP-OES como alternativa al método de titulación potenciométrica tradicional. *María Fernanda Bresina Martínez*.

AQA-O1 Contaminantes emergentes en las plantas de tratamiento de aguas residuales de Mendoza, Argentina. Importancia de la epidemiología basada en aguas residuales para la reutilización del agua en una región semiárida. *Jorgelina Altamirano*.

AQA-O2 Determinación de la Actividad Alfa Total de Elementos Transuránidos y del Isótopo U-232 por Espectrometría Alfa en Uranio Metálico. *Andrea Lucía Casa*.

AQA-O3 Evaluación comparativa de técnicas tradicionales y cromatografía iónica en el análisis de cloruros y sulfatos. *María Laura Rolandi*.

AQA-O4 Machine Learning y Quimioluminiscencia: un enfoque innovador para la detección de nanopartículas metálicas mediante un smartphone. *Andrea Molina Torres*.



XIII CONGRESO ARGENTINO
QUÍMICA ANALÍTICA 2025
 Tucumán 12 al 15/8 Argentina

Jueves 14/08	Actividad	Lugar
8.45	Colocación de posters: áreas QE y SA.	Hall
9.00	Presentaciones orales Electroanalítica (QE-O1, QE-O2, QE-O3 y QE-O4)	SUM 1
	Presentaciones orales Aplicaciones (AQA-O5, AQA-O6 y AQA-O7). Separaciones Analíticas (SA-O1)	SUM 2
10.00	<i>Coffee break/ sesión de posters</i> Química Electroanalítica QE (31 trabajos) Separaciones Analítica SA (11 trabajos)	Hall
11.00	Conferencia Plenaria 5: Plataformas multipropósito obtenidas mediante funcionalización "smart" de nanoestructuras de carbono: una alternativa de alto impacto en el desarrollo de (bio)sensores electroquímicos a la carta. <i>Gustavo Rivas (Argentina)</i> - Modera: Marcela Rodríguez.	Teatro
12.00	Almuerzo libre	
13.45	Retiro de posters: áreas QE y SA.	Hall
14.00	Conferencia semiplenaria- SP SP7 3D printed scaffolds and auxiliaries in the analytical laboratory. <i>Burkhard Horstkotte (Rep Checa)</i> . On-line- Modera: Carolina Acebal.	SUM 1
	Conferencia semiplenaria- SP SP8 Sensores electroquímicos optimizados con herramientas quimiométricas para la cuantificación de contaminantes ambientales. <i>Valeria Pfaffen (Argentina)</i> - Modera: Gustavo Rivas.	SUM 2
14.45	Colocación de posters: EA y EQA.	Hall
15.00	Presentaciones orales Aplicaciones en Química Analítica AQA (AQA 8 y AQA 9)	SUM 1
	Presentaciones orales Química Electroanalítica QE (QE5 y QE6)	SUM 2
15.30	<i>Coffee break/ sesión de posters</i> Espectroscopías Analíticas EA (24 trabajos) Educación en Química Analítica EQA (19 trabajos)	Hall
16.30	Reunión miembros AAQA- FOTO de participantes del congreso	Teatro
17.30	Retiro de posters: áreas EA y EQA.	Hall
18.15	<i>Paseo por la ciudad en Bus turístico (duración 1.30 h)</i>	
21.00	Cena de Camaradería	

Presentaciones orales

QE-O1 Nanopartículas de oro Estabilizadas por Cisteamina como Andamiaje para Sistemas de Multicapas Biofuncionales aplicados a la detección de L-Lactato. *Tomás Bautista Sanchez*.

QE-O2 Nueva plataforma nanohíbrida de carbono dopada con Ni para el biosensado electroquímico altamente sensible de L-lactato. *Virginia M. Vaschetti*.

QE-O3 Sensores electroquímicos basados en nanotubos de carbono para el monitoreo de dopamina: aplicación en el estudio de los efectos del sildenafil sobre la memoria. *Leonardo Bravo*.

QE-O4 Optimización multivariada vs univariada: un estudio comparativo en el desarrollo de tintas conductoras de grafito. *Héctor Goicoechea*.

AQA-O5 Desarrollo de una metodología UHPLC-HRAM-Orbitrap MS para la caracterización dirigida de aminas aromáticas heterocíclicas y no dirigida de compuestos relevantes presentes en bebidas vegetales. *Alejandro Mandelli*.

AQA-O6 Extracción y preconcentración de metales en drenajes ácidos de mina utilizando nanopartículas híbridas magnéticas funcionalizadas con ácido tánico. *Ayelén López*.

AQA-O7 Determinación de yodo en sales comerciales: optimización de la medición con interferencia de hierro (III). *Brizuela Galileo*.

SA-O1 Extracción en fase sólida magnética en flujo utilizando materiales bifuncionalizados para la separación y determinación de especies inorgánicas de arsénico en aguas. *Yanina S. Minaberry*.



XIII CONGRESO ARGENTINO
QUÍMICA ANALÍTICA 2025
Tucumán 12 al 15/8 Argentina

Presentaciones orales

AQA-O8 Electrodo de pasta de carbono y material biogénico para la detección de Zn^{+2} . *Griselda Sosa*.

AQA-O9 Análisis dirigido por efecto biológico TLC-Bioautografía para la obtención de extracto antioxidante y antipardecimiento de orujo de uva. *Ignacio Cabezudo*.

QE-O5 Desarrollo de sensores electroquímicos basados en electrodos de carbono vítreo modificados con óxidos tipo perovskita para la determinación de glicerol. *Lucas Hernán Blandón Naranjo*.

QE-O6- Aptasensor electroquímico utilizando nanoestructuras de oro: desarrollo para la cuantificación de Atrazina en agua. *María Belén Ponce*.

Viernes 15/08	Actividad	Lugar
10.00	Presentaciones orales Educación en Química Analítica EQA (EQA-O1, EQA-O2 y EQA-O3)	SUM 1
10.30	Conferencia <i>on line</i> del ganador del Premio Catoggio a la mejor tesis doctoral 2023-2024. Entrega de diploma y placa.	SUM 2
11.00	Entrega de premios a los mejores trabajos Acto de cierre	SUM 2
12.30 h	<i>Salida a paseo turístico El Cadillal-San Javier</i>	

Presentaciones orales

EQA-O1 Aprendizaje basado en problemas: una herramienta para fomentar el pensamiento crítico y el trabajo en equipo en estudiantes de carreras científicas. *Mariana Pereyra*.

EQA-O2 Un criterio didáctico cuantitativo para la simplificación del cálculo de pH en anfóteros: herramienta para la enseñanza de equilibrios ácido-base. *Jesús Costaz*.

EQA-O3 Entrenando el ojo: aplicación de *machine learning* para la identificación del punto final en el método de Mohr. *Ma. Laura Rolandi*.