



# QUIEMA 25

II CONGRESO DE QUÍMICA APLICADA A LA ENERGÍA Y AL MEDIO AMBIENTE

Miércoles, 3 – septiembre

08:30 – 09:30h	Entrega de documentación
09:00 – 09:30h	Acto de Apertura
<b>Conversión de la energía solar</b> Moderador: Francisco José Romero Salguero	
09:30 – 10:15h	<b>P1. Dr. Antoni Llobet.</b> Molecular catalysts on surfaces for energy applications.
10:15 – 11:00h	<b>O1. Marta Estrada Ruiz.</b> Composites de carbono funcionalizados con HDLS de Co/Al: nuevos fotocatalizadores para la conversión eficiente de CO <sub>2</sub> . <b>O2. José Estrada Pomares.</b> Estudio fotocatalítico de la perovskita (CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> AgInBr <sub>6</sub> y el material compuesto formado por un hidróxido doble laminar de Mg-Al-Ti para la purificación del aire. <b>O3. Alejandro Ariza Pérez.</b> Influencia del tratamiento térmico en materiales de WO <sub>3</sub> aplicados a la (foto)acetalización de glicerol con acetona.
11:00 – 11:30h	Café (aula SUM1)
<b>Materiales para baterías y supercondensadores</b> Moderador: Juan Luis Gómez Cámer	
11:30 – 12:15h	<b>P2. Dra. María Gimenez.</b> Sustainable energy solutions through materials and electrolyte research.
12:15 – 13:30h	<b>O4. Jesús Manuel Blázquez Moreno.</b> Poliisopreno sulfurizado como material catódico covalente para baterías de sodio-azufre de alto rendimiento. <b>O5. Miguel López León.</b> Electrocatalytic oxygen reduction activity of vitamin B12 conjugated to carbon nanotubes. <b>O6. Adrián Licari Pedraza.</b> Vacantes en análogos de Azul de Prusia: ¿La clave para la intercalación de cationes multivalentes? <b>O7. Sergio Lavela Blázquez.</b> Mejora de la estabilidad de Na <sub>3</sub> VFe(PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> mediante el recubrimiento con óxido de zinc para baterías de ion sodio. <b>O8. Jesús Píriz Tercero.</b> Desarrollo de nuevas plataformas electroquímicas impresas 3D para aplicaciones energéticas.
13:30 – 14:15h	<b>P3. Dra. M<sup>a</sup> Rebeca Marcilla.</b> Baterías orgánicas basadas en polímeros redox.
14:15 – 15:45h	Comida (Cafetería Paraninfo)

## Estrategias analíticas para evaluar la calidad del medioambiente

Moderador: Juan Manuel Fernández Romero

15:45 – 16:30h	<b>P4. Dr. Ignacio Sirés Sadornil.</b> Hydrogen peroxide as a key e-chemical for modern advanced wastewater treatment.
16:30 – 17:30h	<b>O9. Ana María Pedraza Soto.</b> Micropartículas de gel de sílice como pre-modificadores superficiales de láminas de acero inoxidable: un nuevo enfoque para la inmovilización sencilla de nailon-6. <b>O10. Ángela Écija Arenas.</b> Sistemas inteligentes de imagen para análisis microfluídico automatizado. <b>O11. Luís Muñiz de Bustamante.</b> Evaluación preliminar de la presencia y el riesgo de exposición a contaminantes emergentes en agua de grifo de doce países mediante microextracción con disolventes supramoleculares y espectrometría de masas de alta resolución <b>O12. Carlos Calero Cañuelo.</b> Desarrollo de una metodología sin disolventes para el análisis directo de sólidos particulados mediante espectrometría de masas.
17:30 – 19:00h	Café y Sesión de Posters (Aula SUM1)

## Jueves, 4 – septiembre

### Uso y valoración de residuos, sub-productos y co-productos

Moderador: María de los Ángeles Martín Santos

09:00 – 09:45h	<b>P5. Dr. Jorge Bedia.</b> Los residuos como reto y oportunidad.
09:45 – 10:45h	<b>O13. Bryan Rivadeneira Mendoza.</b> Control de la selectividad mediante flujo continuo: estudio en la valorización del ácido levulínico. <b>O14. Cristina Hermoso Mendoza.</b> Valorización de la biomasa vitivinícola para producir material carbonoso para aplicaciones energéticas. <b>O15. Andrea Lucena de Opazo.</b> A Prebiotic-Probiotic Strategy for Functional Food Development Using Avocado Crop Residues. <b>O16. Ana Castillo Luna.</b> Aprovechamiento de subproductos del olivar en panificación: evaluación del metabolismo fenólico en humanos tras el consumo de pan enriquecido.
10:45 – 11:30h	Café (aula SUM1)
11:30 – 12:00h	<b>O17. Alejandro López Chías.</b> $\text{LiFePO}_4$ : Un cátodo de baterías Li-ion para reciclar litio procedente de baterías gastadas. <b>O18. Miguel Henares Oliva.</b> Sustainable extraction of bioactive compounds from agro-industrial biomass for the development of dual packaging systems.

## Materiales, biomateriales y tecnologías para reducir el impacto ambiental

Moderador: Manuel Cruz Yusta

12:00 – 12:45h	<b>P6. Dra. María Luisa Martín.</b> Photocatalysts for environmental applications.
12:45 – 14:15h	<b>O19. David Caballero Armenteros.</b> Sensores metálicos para la monitorización remota de la eficacia de tratamientos impermeabilizantes en materiales de base cemento <b>O20. Yeray Yuri Plasencia Cerdeña.</b> Eco-Friendly biopolymer coatings for corrosion resistance in offshore applications <b>O21. Raúl Rojas Luna.</b> Integrated electrocatalytic upcycling of plastic waste with CO <sub>2</sub> reduction. <b>O22. Beatriz Ledesma Cano.</b> HTC para la síntesis de carbones activados a partir de caña común y su aplicación en la eliminación de herbicidas. <b>O23. José Romero López.</b> Sensores electroquímicos basados en tecnologías 3D para la monitorización de plaguicidas. <b>O24. Carlos Navarro Laguna.</b> Volatile organic compounds emitted by bacterial biocontrol agents of the genus <i>Pseudomonas</i> retard spore germination of <i>F. oxysporum f. sp. lycopersici</i> .
14:15 – 15:45h	Comida (Cafetería Paraninfo)
<b>Biocombustibles</b> Moderador: Rafael Estévez Toledano	
15:45 – 16:30h	<b>P7. Dr. Manuel López Granados.</b> Título por definir.
16:30 – 17:15h	<b>O25. Marina Ronda Leal.</b> Producción de $\gamma$ -valerolactona en flujo continuo con catalizadores Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> /C derivados de MOFs. <b>O26. Carmen María Álvez Medina.</b> Distribución de productos en la síntesis Fischer-Tropsch catalizada por oxalato de hierro(II) dihidratado: validación del modelo Anderson-Schulz-Flory. <b>O27. Francisco Pérez Hidalgo.</b> Uso de microemulsiones para la eterificación del glicerol con tert-Butanol.
17:15 – 17:30h	Comunicación Perkin-Elmer
17:30 – 18:00h	Café (aula SUM1)
18:00 – 18:30h	Entrega de premios 4ª edición de fotografía científica (IQUEMA)
18:30 – 18:45h	Entrega de reconocimientos a la mejor comunicación oral y póster
18:45 – 19:00h	Acto de clausura

# Universidad de Córdoba

## Campus de Rabanales. Aula SUM1 junto a la biblioteca



Organizan



Colaboran

