



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
Conversión de la energía solar Moderador: Francisco José Romero Salguero	
09:30 – 10:15h	P1. Dr. Antoni Llobet. Molecular catalysts on surfaces for energy applications.
10:15 – 11:00h	O1. Marta Estrada Ruiz. Composites de carbono funcionalizados con HDLS de Co/Al: nuevos fotocatalizadores para la conversión eficiente de CO ₂ . O2. José Estrada Pomares. Estudio fotocatalítico de la perovskita (CH ₃ NH ₃) ₂ AgInBr ₆ y el material compuesto formado por un hidróxido doble laminar de Mg-Al-Ti para la purificación del aire. O3. Alejandro Ariza Pérez. Influencia del tratamiento térmico en materiales de WO ₃ aplicados a la (foto)acetalización de glicerol con acetona.
11:00 – 11:30h	Café (aula SUM1)
Materiales para baterías y supercondensadores Moderador: Juan Luis Gómez Cámer	
11:30 – 12:15h	P2. Dra. María Gimenez. Sustainable energy solutions through materials and electrolyte research.
12:15 – 13:30h	O4. Jesús Manuel Blázquez Moreno. Poliisopreno sulfurizado como material catódico covalente para baterías de sodio-azufre de alto rendimiento. O5. Miguel López León. Electrocatalytic oxygen reduction activity of vitamin B12 conjugated to carbon nanotubes. O6. Adrián Licari Pedraza. Vacantes en análogos de Azul de Prusia: ¿La clave para la intercalación de cationes multivalentes? O7. Sergio Lavela Blázquez. Mejora de la estabilidad de Na ₃ VFe(PO ₄) ₃ mediante el recubrimiento con óxido de zinc para baterías de ion sodio. O8. Jesús Píriz Tercero. Desarrollo de nuevas plataformas electroquímicas impresas 3D para aplicaciones energéticas.
13:30 – 14:15h	P3. Dra. M^a Rebeca Marcilla. 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	P4. Dr. Ignacio Sirés Sadornil. Hydrogen peroxide as a key e-chemical for modern advanced wastewater treatment.

16:30 – 17:30h	O9. Ana María Pedraza Soto. Micropartículas de gel de sílice como pre-modificadores superficiales de láminas de acero inoxidable: un nuevo enfoque para la inmovilización sencilla de nailon-6. O10. Ángela Écija Arenas. Sistemas inteligentes de imagen para análisis microfluídico automatizado. O11. Luís Muñiz de Bustamante. 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 O12. Carlos Calero Cañuelo. 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	P5. Dr. Jorge Bedia. Los residuos como reto y oportunidad.
09:45 – 10:45h	O13. Bryan Rivadeneira Mendoza. Control de la selectividad mediante flujo continuo: estudio en la valorización del ácido levulínico. O14. Cristina Hermoso Mendoza. Valorización de biomasa para producir material carbonoso para aplicaciones energéticas. O15. Andrea Lucena de Opazo. A Prebiotic-Probiotic Strategy for Functional Food Development Using Avocado Crop Residues. O16. Ana Castillo Luna. 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	O17. Alejandro López Chías. LiFePO₄: Un cátodo de baterías Li-ion para reciclar litio procedente de baterías gastadas. O18. Miguel Henares Oliva. 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	P6. Dra. María Luisa Marín. Photocatalysts for environmental applications.
12:45 – 14:15h	O19. David Caballero Armenteros. Sensores metálicos para la monitorización remota de la eficacia de tratamientos impermeabilizantes en materiales de base cemento O20. Yeray Yuri Plasencia Cerdeña. Eco-Friendly biopolymer coatings for corrosion resistance in offshore applications

	O21. Raúl Rojas Luna. Integrated electrocatalytic upcycling of plastic waste with CO₂ reduction. O22. Beatriz Ledesma Cano. HTC para la síntesis de carbones activados a partir de caña común y su aplicación en la eliminación de herbicidas. O23. José Romero López. Sensores electroquímicos basados en tecnologías 3D para la monitorización de plaguicidas. O24. Carlos Navarro Laguna. 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)
Biocombustibles Moderador: Rafael Estévez Toledano	
15:45 – 16:30h	P7. Dr. Manuel López Granados. Furfuraloquímica y biorefinería: Producción de monómeros C4 desde biomasa lignocelulósica
16:30 – 17:15h	O25. Marina Ronda Leal. Producción de γ-valerolactona en flujo continuo con catalizadores Al₂O₃-ZrO₂/C derivados de MOFs. O26. Carmen María Álvez Medina. Distribución de productos en la síntesis Fischer–Tropsch catalizada por oxalato de hierro(II) dihidratado: validación del modelo Anderson–Schulz–Flory. O27. Francisco Pérez Hidalgo. 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



PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA FINA
POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



DON FOLIO®

