

JORNADA DE SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIA QUÍMICA 2026

Día 26 de mayo – Facultad de Ciencias

SESIÓN DE MAÑANA. Sala de Grados del Módulo 8

10:00. Bienvenida a los estudiantes.

10:10-11:30. Presentaciones Orales.

10:10-10:25 Enhancing anaerobic digestion by maximizing substrate utilization: integrated thermal and enzymatic strategies. **Juliette Elisabeth Gisèle Colin.**

10:25-10:40 Valorización de Biomasa y Nuevos Procesos Catalíticos en Biorrefinerías. **María Jesús Soto Álvarez.**

10:40-10:55 Procesos de oxirreducción avanzada para la eliminación de contaminantes organohalogenados. **Alicia Martín Montero.**

10:55-11:10 Desarrollo de catalizadores estructurados basados en matrices poliméricas para su aplicación en procesos de hidrodehalogenación. **Sergio Zamora Martín.**

11:10-11:25 Hydrothermal Liquefaction of Food Waste and Plastic for Biocrude Production. **Bryan Steven Chiguano Tapia.**

11:25-11:40 Temperature-Phased Anaerobic Digestion of Thermally Hydrolyzed Municipal residual Waste. **Alexander Muñoz Muñoz.**

11:40-12:15. Café.

12:15-13:45. Presentaciones Orales.

12:15- 12:30 Valorización de residuos de construcción y demolición para la síntesis hidrotermal de áridos ligeros ricos en zeolitas. **Noelia Cotón Sánchez.**

12:30-12:45 Influence of hydrochar and biochar on soil enzyme activity, nutrient dynamics, and biotoxicity. **Lydia Martínez Sánchez.**

12:45-13:00 Proof of concept for direct air capture using encapsulated ionic liquids technology. **Jiong Du.**

13:00-13:15 (*Telemática*) Diseño y síntesis de líquidos iónicos para aplicaciones en procesos de captura de CO₂. **Sara Moreno Sáez de Rodrigañez.**

13:15-13:30 (*Telemática*) Comparative insights from island and grid-connected water electrolysis configurations. **Pablo Vega Pérez.**

13:30-13:45 (*Telemática*) Desarrollo y aplicación de agitadores catalíticos de Pd/AC impresos en 3D para la producción de hidrógeno a partir de ácido fórmico como portador líquido. **Isabel Sanz Abengoza.**

SESIÓN DE TARDE. Sala Polivalente del Módulo 9 y Sala de Grados del Módulo 8

15:00-16:00. Sesión de pósteres (Sala Polivalente del Módulo 9).

Desnitrogenación de aguas residuales. **Paula Mármol Prieto.**

Incorporation of benzotriazole into zifs for the formation of uv-absorbing hybrid glasses. **Begoña Barcenilla Fernández.**

Descomposición catalítica de amoníaco en fase acuosa para la producción de hidrógeno. **Manuela Sanchez Barbon.**

Role of pressure and hydrogen in the (hydro)pyrolysis of end-of-life automotive bumper waste. **Sabeen Arshad.**

Coupling Hydrothermal Carbonization with Anaerobic Processes Applied to Wine and Brewery By-Products. **Juan José Hernández García.**

Valorización a hidrógeno de corrientes residuales de biorrefinería mediante Reformado en Fase Acuosa. **Raúl Gutierrez Fradejas.**

Síntesis de biochar con Mg a partir de residuos lignocelulósicos para la adsorción de nitratos en agua. **Martina Rodríguez Pacheco.**

Chain elongation of volatile fatty acids from sewage sludge HTC process water. **Lydia Martínez Sánchez.**

Microwave-Engineered Biochar Enables Non-Radical PDS Activation for Efficient Tetracycline Removal. **Hao Dong.**

16:30-17:00. Presentaciones Orales.

16:30-16:45 Evaluación multiescala del proceso de absorción química de CO₂ con líquidos iónicos basados en aniones heterocíclicos apróticos: Encontrando candidatos y límites de concentración.

Sergio Dorado Alfaro.

16:45-17:00 Nitrato/Nitrito: cuando la solución se puede convertir en problema. **Vanesa Astrid Hahn.**

17:00-17:30. Descanso.

17:30-17:45. Entrega de Diplomas, a la mejor presentación y mejor póster.