

“SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEL PPROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA”

15 de enero de 2026 (Curso 2025-2026)
Facultad de Ciencias Químicas – Aula Ana M^a Lajusticia

PROGRAMA

9:30 h	Presentación. M. Concepción Monte
Moderadores: Ana Balea y Carmen Domínguez	
9:35 h	“Hacia la sostenibilidad en la gestión de efluentes hospitalarios: integración de biochar y regeneración electroquímica para la eliminación de fármacos” <i>Ana Hayat Berros</i>
9:50 h	“Adsorbentes estructurados en 3D partir de lodos de depuradora para eliminar fármacos citostáticos del agua” <i>Eva Portillo Sánchez</i>
10:05 h	“Separación de lignina y líquidos iónicos de las corrientes generadas en el fraccionamiento de la biomasa mediante el proceso Ionosolv” <i>Sara Villarino Vilorio</i>
10:20 h	“Reducción del impacto ambiental de micro(nano)plásticos en estaciones depuradoras de aguas residuales” <i>Alejandro Pérez López</i>
10:35 h	“Recuperación mediante extracción líquido-líquido de ácidos grasos volátiles de corrientes acuosas generadas en la producción de biocombustibles de aviación” <i>Diego Martín Gutiérrez</i>
10:50 h	“Adsorción de compuestos de interés de corrientes acuosas generadas en el proceso de obtención de biocombustibles para la aviación” <i>Pablo Suárez Rodríguez</i>
11:05 h	COFFEE BREAK
Moderadores: Juan Manuel Bolívar y Araceli Rodríguez	
11:45 h	“Desarrollo de procesos downstream para el tratamiento de productos de pirólisis de residuos” <i>Danais Peña Rodríguez</i>
12:00 h	“Agroindustrial waste valorization into biochemicals and energy vectors” <i>Alejandra Martorell Múgica</i>
12:15 h	“Producción de biocombustibles mediante conversión hidrotermal” <i>Ana Díez Navarro</i>
12:30 h	“Simulación y Desarrollo Evolutivo de un Ciclo PSA para la obtención de CO ₂ de elevada pureza mediante PSASIM” <i>Álvaro Trujillo Taviro</i>
12:45 h	“El ser humano como sensor de riesgo en operaciones de la industria química” <i>Numa Pompilio Torres Moneo</i>
13:00 h	“Extendiendo los límites del tratamiento de aguas residuales para la eliminación de contaminantes emergentes” <i>Guillermo Nieto Sacristán</i>
13:15 h	“Ion selective polymer membranes in redox flow batteries for sustainable energy storage” <i>Marta Santos Rodríguez</i>
13:30 h	Clausura - M. Concepción Monte



Se otorgará un certificado de asistencia a aquellos participantes que asistan a esta actividad

Para cualquier duda o comentario, se ruega contactar con la profesora Carmen Domínguez Torre (carndomi@ucm.es)