

PROPUESTAS TFM MUQI 2025-26

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
Dpto. Química Analítica	Bolea Morales, Eduardo Abad Álvaro, Isabel	Desarrollo de metodologías analíticas alternativas para el control de la emisión/liberación de microplásticos en productos de uso industrial.
	Ontañón Alonso, Ignacio Escudero Carra, Ana	Estudio de la influencia de la exposición a la luz en la producción de compuestos volátiles azufrados en vino
	Galbán Bernal, Javier Camacho Aguayo, Javier	Sensores de flujo lateral para seguridad alimentaria
	Margarita Aznar Ramos Elena Canellas Agualeles	Determinación de migrantes en chocolate procedentes de papeles celulósicos con recubrimiento. Optimización de los procesos de extracción y cuantificación.
	Vera Estacho, Paula	Seguridad de los Materiales Reciclados en Contacto con Alimentos
	Nerin de la Puerta, M. Cristina	Estudio de isocianatos y aminas en adhesivo y en tapones de corcho
Dpto. Química Física	Mainar Fernández, Ana M.	Modelado Computacional de Piel para Estudios de Permeabilidad en Cosmética y Dermocosmética
	Mainar Fernández, Ana M. Urieta Navarro, José S.	Herramientas Computacionales para el Estudio de Compuestos Naturales en Cosmética
	Martínez López, José Francisco Pardo Fernández, Juan Ignacio	Comportamiento termodinámico de mezclas binarias de productos naturales (monoterpenoides) con alcoholes de cadena corta
	Gascón Sabaté, Ignacio Haro Remón, Marta	Preparación de un sensor electroquímico basado en redes metal-orgánicas (MOFs) conductoras
	Artal Lerín, Manuela Haro Remón, Marta	Diseño y caracterización de electrolitos sostenibles basados en sistemas eutécticos para baterías
Dpto. Química Inorgánica	Jones, Lathe	Reciclaje de metales de paneles solares usados.
	Macías Maza, Ramón	Estudios de reactividad entre compuestos poliédricos de boro y moléculas pequeñas: actividad catalítica de los clusters
	Fernández Álvarez, Francisco José Batuecas Batuecas, María	Transformación catalítica de urea en productos de valor añadido.
	Galván Curto, Sheila Buil Juan, Marisa	El hidrógeno como vector energético: estudio de nuevos catalizadores.

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
	Buil Juan, María Luisa Izquierdo Ferrer, Susana María	Síntesis de nuevos emisores fosforescentes de metales de transición mediante una estrategia de ensamblaje de bloques de construcción y estudio de sus propiedades fotoquímicas
	Buil Juan, María Luisa Izquierdo Ferrer, Susana María	Síntesis de complejos de metales de transición y evaluación de su desempeño como catalizadores en tecnologías del hidrógeno.
	Crespo Zaragoza, Olga	Diseño de complejos luminiscentes de cobre y zinc que presentan fluorescencia retardada activada térmicamente
	Batuecas Batuecas, María Fernández Álvarez, Francisco José	Amino-Boranos (AB) como vectores energéticos: Catalizadores organometálicos para la deshidrogenación de AB.
Dpto. Química Orgánica	Ghirardello, Mattia	Desarrollo de péptidos de interés farmacológico con residuos modificados químicamente.
	Giménez Rubio, Ana Cristina Pérez Rodríguez, Sara Barberá Gracia, Joaquín (Ponente)	Catalizadores de carbono derivados de biomasa para la valorización de CO ₂ por reducción electroquímica
	Alegre, Cinthia Lobato, Diego Barberá Gracia, Joaquín (Ponente)	Desarrollo de electrodos duraderos a partir de pigmentos orgánicos para baterías sostenibles de nueva generación basadas en hierro
	Marqués López, M ^a Eugenia Pérez Herrera, Raquel	Estudio del escalado en laboratorio para la obtención sostenible de principios activos farmacéuticos.
	Ricciardi, Beatrice Sebastián del Río, David Barberá Gracia, Joaquín (Ponente)	Producción de hidrógeno verde con tecnología AEMEL: membranas poliméricas y catalizadores de nueva generación, sinergia y eficiencia.
Dpto. Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente	González Domínguez, José Miguel Dueso Villalba, Ana Cristina Remón Núñez, Javier (Ponente)	Escalado de la síntesis de nanomateriales de carbono y biopolímero por síntesis en medios ácidos
	Florentino Madieto, Laura Díaz Pérez, Lucía C. Mallada Viana, Reyes (Ponente)	Desarrollo de monolitos estructurados mediante impresión 3D de tinta cerámica para la captura de CO ₂ asistidas por calentamiento por microondas.
	Monzón Bescós, Antonio Azancot Luque, Lola	Estudio de catalizadores de Fe-Mo soportados en Al ₂ O ₃ modificada (La ₂ O ₃ , CeO ₂ , ZrO ₂) para la RWGS (Reverse-Water-Gas-Shift)

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
	Luque Alled, José Miguel Coronas Ceresuela, Joaquín	Fabricación de membranas para tratamiento de aguas usando poliamida (Nylon) reciclada.
	Bernechea Navarro, María Pozo-Gonzalo, Cristina	Electrolitos de nueva generación para baterías de ion sodio
	Gorgojo Alonso, Patricia Álvarez Manuel, Laura	Optimización de membranas de ósmosis directa basadas en PVDF mediante electrospinning
	Pérez Rodríguez, Sara Vela Murillo, Irene Mosteo Abad, Rosa (Ponente)	Desarrollo de catalizadores a partir de residuos biomásicos: aplicación en el cátodo de pilas de combustible.
	Menéndez Sastre, Miguel Lasobras Laguna, Javier	Estudio de la segregación de mezcla Catalizador-zeolita para la aplicación en reactor de lecho fluidizado con alimentación continua (SEFBR+CSF)
	Soler Herrero, Jaime Lasobras Laguna, Javier	Síntesis de metanol intensificada mediante sólidos adsorbentes de agua (SER) en reactor de lecho fijo
	Bernechea Navarro, María Lobera González, M. Pilar	Desarrollo de nanocompuestos fotosensibles para reacciones impulsadas por luz solar
	Martínez Berges, Isabel La Calle Canelada, Luis Gonzalo Callejo, Alberto (Ponente)	Estudio cinético de la reacción de Water- Gas Shift (WGS) para la producción de hidrógeno a partir de gas de síntesis.