

## PROPUESTAS TFM MÁSTER QUÍMICA INDUSTRIAL, CURSO 2024-25

20/9/2024

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
Dpto. Química Analítica	Juan Carlos Vidal Ibáñez	Etiquetado de anticuerpos para la cuantificación de bacterias en aplicaciones industriales
	Susana de Marcos Ruiz Isabel Sanz Vicente	Desarrollo de dispositivos para evaluar la calidad en alimentos basados en la generación de nanomateriales.
	Esther Asensio Casas	Estudios preliminares relacionados con la utilización de la copa menstrual. Ensayos de migración para materiales de silicona.
	Eduardo Bolea Morales Isabel Abad Álvaro	Desarrollo de estrategias analíticas para la detección de micro/nanoplásticos en productos de consumo diarios.
	Elena Canellas Aguarales Paula Vera Estacho	Análisis de riesgo relacionado con materiales plásticos utilizados en envase alimentario
	Margarita Aznar Ramos Pilar Alfaro Tena	Evaluación de la seguridad y calidad de poliolefinas recicladas destinadas al contacto con alimentos
Dpto. Química Física	Julen Munárriz Tabuenca Julio Vidal Navarro	Diseño computacional de iniciadores de origen biológico en la formación de polímeros termoestables basados en resinas epoxi
	José Francisco Martínez López Juan Ignacio Pardo Fernández	Disolventes sostenibles: Estudio termofísico de mezclas binarias de compuestos naturales con alcoholes de cadena corta
	Ignacio Gascón Sabaté Beatriz Zornoza Encabo	Preparación de membranas poliméricas ultradelgadas para la captura de CO <sub>2</sub>
Dpto. Química Inorgánica	M <sup>a</sup> Victoria Jiménez Rupérez Jesús J. Pérez Torrente	Diseño y evaluación de catalizadores de manganeso en procesos químicos sostenibles
	Juan José Ortega Castrillo José Antonio López Calvo	Baterías para vehículos eléctricos, estado del arte y retos de futuro.
	Ana Isabel Elduque Palomo Sandra Alonso Liso	Economía circular en la fabricación de disoluciones de silicato
	Ana María Geer Ramos Ana Isabel Elduque Palomo	Electrocatalizadores moleculares de metales abundantes para la producción de hidrógeno verde

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
Dpto. Química Orgánica		
Dpto. Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente	José Luis Pinilla Ibarz Christian Di Stasi Ponente: Javier Herguido Huerta	Craqueo catalítico de $\text{NH}_3$ para la producción de $\text{H}_2$
	Antonio Monzón Bescós María del Pilar Tarifa Sánchez	Evaluación de la actividad catalítica en la descomposición catalítica de metano de catalizadores basados en Fe para la producción de $\text{H}_2$ y nanotubos de carbono.
	Antonio Monzón Bescós Lola Azancot Luque	Síntesis de carburos de metales de transición para la metanación de $\text{CO}_2$ .
	Jaime Soler Herrero Enrique Romero Pascual	Estudio y selección de catalizadores y adsorbentes para la reacción de síntesis de metanol.
	Laura Florentino Madiedo Reyes Mallada Viana	Desarrollo de materiales nanoestructurados para la captura y uso de $\text{CO}_2$ asistidos por calentamiento microondas.
	Javier Remón Núñez	Producción de biocombustibles y compuestos de valor añadido mediante hidrodesoxigenación de líquidos de pirólisis de biomasa utilizando plásticos como donadores de hidrógeno
	María Cristina Momblona Rincón María Bernechea	Procesado ecológico de células solares de perovskita
	Emilio J. Juarez Perez Arturo Sanz Marco	Celda solar de perovskita halogenada triple mesoscopica con capas de carbono dopadas