

**Propuestas de TFM del MUQI para el curso 2020-21**

<b>DPTO.</b>	<b>DIRECTORES / PONENTES</b>	<b>TÍTULO TFM</b>
Dpto. Química Analítica	M. Cristina Nerín de la Puerta	Aptitud sanitaria de materiales reciclados para contacto alimentario
	M. Cristina Nerín de la Puerta Elena Canellas Agualeles	Comportamiento de un nuevo biomaterial industrial en la producción de alimentos
	Esther Asensio Casas	Migración de plásticos reciclados en contacto con alimentos
	Juan Carlos Vidal Ibáñez	Detección y cuantificación de micro y nanoplásticos en el medio ambiente mediante técnicas electroanalíticas
	Margarita Pilar Aznar Ramos Celia Domeño Recalde	Desarrollo de un método de análisis para migrantes no volátiles presentes en alimentos
Dpto. Química Física	Carlos E. Lafuente Dios Héctor Artigas Lafaja	Caracterización termofísica de ésteres de cadena corta
	Javier Fernández López Sofía Teresa Blanco Ariño	Evaluación de la co-captura CO <sub>2</sub> /NO de las emisiones procedentes de la oxi-combustión de biomasa en la tecnología de Captura, Transporte y Almacenamiento del CO <sub>2</sub> (CAC)
	José Francisco Martínez López Juan Ignacio Pardo Fernández	Disolventes sostenibles: Propiedades termofísicas de mezclas que contienen compuestos de origen vegetal
	Ana M <sup>a</sup> Mainar Fernández José S. Urieta Navarro	Caracterización y evaluación de la corrosión electroquímica de materiales metálicos en fluidos para la transmisión de calor
	Ana M <sup>a</sup> Mainar Fernández José S. Urieta Navarro	Fluidos supercríticos y productos de cuidado personal
	Marta Haro Remón Alodia Orera Utrilla	Fabricación de Electrolito Sólido Híbrido (ESH) conteniendo partículas de estructura granate para Baterías de Estado Sólido
Dpto. Química Inorgánica	Elena Cerrada Lamuela	Diseño de fármacos de terapia dirigida para el cáncer de colon
	Ramón Macías Maza	Síntesis, caracterización y estructura de metalaboranos de elementos de transición
	Ana M. Benito Moraleja Pedro Villuendas Piqueras Esteban Urriolabeitia Arrondo (ponente)	Desarrollo de nuevos fluoróforos y su aplicación en técnicas de diagnóstico qPCR
	Esteban Urriolabeitia Arrondo Pedro Villuendas Piqueras	Desarrollo de nuevos apantalladores y su aplicación en técnicas de diagnóstico qPCR

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
Dpto. Química Orgánica	M <sup>a</sup> Pilar López Ram de Viu Elísabet Pires Ezquerra	Determinación de solubilidades de los ácidos ferúlico y caféico en disolventes eutécticos derivados de glicerol
	José Enrique García-Bordejé Elísabet Pires Ezquerra	Estudio de carbones hidrotermales sulfonados derivados de celulosa soportados sobre fieltros como catalizadores en reacciones de esterificación de ácidos grasos
	Enrique García-Bordejé José María Fraile Dolado	Catalizadores carbonosos ácidos preparados por carbonización hidrotermal de lignoderivados
	M <sup>a</sup> del Pilar López Ram de Viu	Transformaciones de glicerol utilizando muestras comerciales y otras procedentes de biodiésel
Dpto. Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente	Jesús Santamaría Ramiro Emilio J. Juárez Pérez	Síntesis de compuestos de nitruro de carbono para aplicación en fotocatalisis
	Emilio J. Juárez Pérez Jesús Santamaría Ramiro (ponente)	Deposición y caracterización de capa finas composite de carbono y óxidos metálicos de alta conductividad y porosidad para uso en celda solar de perovskita híbrida
	Emilio J. Juárez Pérez José Luis Hueso Martos Jesús Santamaría Ramiro (ponente)	Síntesis y caracterización de nanopartículas de óxido de cobre para su uso como material activo en fotodetectores y celda solares
	Gema Martínez Martínez Jesús Santamaría Ramiro (Ponente)	Fabricación de Materiales Nanoestructurados avanzados basados en carbono con respuesta foto catalítica
	Jesús Santamaría Ramiro Javier Calzada Funes	Bioconjugación enzimática de materiales nanoestructurados como agentes para el control en el crecimiento tumoral
	José Luis Hueso Martos Jesús Santamaría Ramiro	Desarrollo de fotocatalizadores con respuesta en el infrarrojo-cercano para aplicaciones en Biomedicina