

**Propuestas TFM aprobadas por la CGC- Máster U. en QUÍMICA INDUSTRIAL**  
Curso 2019-20

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
Dpto. Química Analítica	M. Cristina Nerín de la Puerta	Seguridad alimentaria de los materiales de melanina para contacto alimentario
	Jesús Manuel Anzano Lacarte	Control de productos industriales mediante espectroscopía de descomposición inducida
	Esther Asensio Casas	Seguridad en la utilización de materiales reciclados para uso alimentario
	Juan Carlos Vidal Ibáñez	Biosensores electroquímicos para la determinación de antibióticos en aguas naturales
	Javier Galbán Bernal Susana de Marcos Ruiz	Métodos rápidos quimiluminiscentes para la determinación de aminas biógenas en alimentos
	Javier Galbán Bernal Isabel Sanz Vicente	Biosensores basados en papel bioreactivo para la determinación de aminas biógenas
Dpto. Química Física	José Francisco Martínez López Juan Ignacio Pardo Fernández	Disolventes sostenibles: Propiedades termofísicas de mezclas de compuestos de productos naturales
	Ana M <sup>a</sup> Mainar Fernández José S. Urieta Navarro	Evaluación del efecto corrosivo de líquidos calor-portadores sobre materiales metálicos
Dpto. Química Orgánica	Enrique García-Bordejé Elísabet Pires Ezquerria (Ponente)	Catalizadores metálicos soportados en monolitos de alúmina para la reducción de CO <sub>2</sub> a CH <sub>4</sub> .
	Enrique García-Bordejé José María Fraile Dolado	Catalizadores carbonosos ácidos preparados por carbonización hidrotermal de lignina para la hidrólisis de ésteres grasos
	Mario de los Santos Elísabet Pires Ezquerria	Determinación de monoglicéridos de ácido láurico y ácido propiónico en hojas de manzano
	Mario de los Santos Elísabet Pires Ezquerria	Optimización de un proceso de fabricación de triglicéridos de ácido butírico de alta pureza
	Mario de los Santos Elísabet Pires Ezquerria	Investigación sobre el estado del arte de diferentes tipos de biodisolventes y dispersantes para formulaciones fitosanitarias
Dptos. Química Física y Química Orgánica	Pascual Pérez Pérez Elísabet Pires Ezquerria	Determinación de presiones de vapor de disolventes de origen renovable
Dpto. Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente	José Luis Hueso Martos Javier Calzada Funes Jesús Santamaría Ramiro (Ponente)	Desarrollo de catalizadores por métodos de química húmeda para producir alteraciones metabólicas en tumores
	José Luis Hueso Martos Gema Martínez Martínez Jesús Santamaría Ramiro (Ponente)	Desarrollo de carbones nanoestructurados fotocatalíticos para la generación de especies oxidantes reactivas
	Jesús Santamaría Ramiro Emilio J. Juárez Pérez	Deposición y caracterización de capa finas de carbono de alta conductividad y porosidad para uso en celda solar de perovskita híbrida
	José Luis Sánchez Cebrián Francisco Jesús Salafranca Lázaro	Producción y caracterización de biodiésel mejorado con aditivos de origen renovable
	Gema Martínez Martínez Jesús Santamaría Ramiro (Ponente)	Síntesis mediante Pirólisis Láser de nuevos materiales nanoestructurados para aplicación en procesos electro y fotocatalíticos
	María Bernechea Navarro	Nuevos fotocatalizadores activos bajo luz solar para degradación de contaminantes orgánicos persistentes en aguas residuales
	Jesús Santamaría Ramiro	Evaluación de la exposición ocupacional a nanomateriales en entornos controlados

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
Dpto. Química Inorgánica	Esteban Urriolabeitia Arrondo Pedro Villuendas Piqueras	Desarrollo de nuevos fluoróforos y apantalladores de estado triplete (TSQ) para su aplicación en diagnóstico de patógenos mediante qPCR
	Pablo Sanz Miguel	Diseño y síntesis de ligandos y complejos con posible actividad biológica
	Manuel Iglesias Alonso	Desarrollo de catalizadores de cobalto para la deshidrogenación de ácido fórmico
	Ramón Macías Maza	Diseño de plataformas moleculares multifuncionales para la activación de moléculas pequeñas
	Olga Crespo Zaragoza	Estudio de complejos luminiscentes de metales del grupo 11
	Emma Cavero Menéndez Ana Isabel Elduque Palomo	Evaluación y mejora de silicatos de aluminio vinculados con el sector de la pintura y el papel