

**PROPUESTAS DE TFM DEL MÁSTER U. EN QUÍMICA INDUSTRIAL
APROBADAS POR LA CGC
CURSO 2018-19**

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
Dpto. Química Analítica	Vicente Ferreira González Chelo Ferreira González	Estrategias de análisis rápido combinadas con métodos de modelización multivariante para la caracterización de propiedades antioxidantes de extractos naturales.
	Esther Asensio Casas	Estudio de la migración en envases de papel y cartón destinados a preparación y consumo de alimentos en el mismo envase.
	Jesús Manuel Anzano Lacarte	Utilización de la calibración "libre" para la cuantificación de metales en productos industriales.
	Vicente Ferreira González Ricardo López Gómez	Guía óptima para la implementación, validación y ejecución de métodos analíticos en sistemas instrumentales GC-MS asociados a un entorno multiusuario.
	Juan Carlos Vidal Ibáñez	Biosensores electroquímicos para la determinación de fármacos y antibióticos en alimentos y aguas
	M. Cristina Nerín de la Puerta	Estudios de migración de sustancias desde materiales de envases.
	Isabel Sanz Vicente Javier Galbán Bernal	Desarrollo de test enzimáticos para la determinación de aminas biógenas
Dpto. Química Física	José Francisco Martínez López Juan Ignacio Pardo Fernández	Estudio termofísico de mezclas líquidas con productos naturales.
	Ana M ^a Mainar Fernández José S. Urieta Navarro	Ingredientes cosméticos obtenidos con fluidos supercríticos.
	Ana M ^a Mainar Fernández José S. Urieta Navarro	Productos naturales y fluidos supercríticos.
Dpto. Química Orgánica	José Antonio Gálvez Lafuente	Catálisis asimétrica en la industria química
	Fernando López Gallego	Aplicación de biocatalizadores para la síntesis en flujo de aminoalcoholes
	Enrique García Bordejé José María Fraile Dolado Elísabet Pires Ezquerra (Ponente)	Optimización de la síntesis de solketal en continuo mediante el empleo de carbones hidrotermales como catalizadores.
	Elísabet Pires Ezquerra Pilar López Ram de Viu	Nuevos medios de reacción, más sostenibles, en la producción de peróxido de hidrógeno.
	Clara Isabel Herrerías Larripa José María Fraile Dolado	Estudio de la obtención de hidroxiácidos a partir de ésteres grasos mediante catálisis heterogénea.
Dpto. Química Orgánica/ Inorgánica	Raquel Giménez Soro Ana Isabel Elduque Palomo	Síntesis y caracterización de materiales blandos metalorgánicos con aplicaciones tecnológicas
Dpto. Química Inorgánica	Fernando Cacho Bailo Ana Isabel Elduque Palomo	Desarrollo de nuevos productos compuestos útiles para detergencia
	Francisco José Fernández Álvarez	Procesos catalíticos de metilación de aminas secundarias y primarias con CO ₂ y silanos.
	Pablo Sanz Miguel	Diseño y síntesis de ligandos y complejos con posible actividad biológica.
	M ^a Pilar Lamata Cristóbal Fernando Viguri Rojo	Complejos organometálicos del grupo 8 como catalizadores ácido de Brønsted
	Daniel Carmona Gascón Joaquina Ferrer Cerra	Aplicaciones en catálisis enantioselectiva de complejos de metales de transición
	Manuel Iglesias Alonso	Desarrollo de nuevos catalizadores para la deshidrogenación de ácido fórmico
	Ricardo Rodríguez Martínez Joaquina Ferrer Cerra	Optimización de procesos catalíticos enantioselectivos.

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
Dpto. Química Inorgánica	Raquel Pérez Herrera Conchita Gimeno Floría	Catálisis con complejos de oro
	Mariano Laguna Castrillo	Encapsulación de pigmentos luminiscentes para optimizar sus propiedades
Dpto. Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente	Rosa Mosteo Abad Jorge Rodríguez Chueca	Inactivación de gérmenes patógenos y eliminación de contaminantes emergentes presentes en aguas mediante procesos combinados $O_3/S_2O_8^{2-}$, O_3/HSO_5^- , O_3/H_2O_2 .
	Rosa Mosteo Abad Sindy Dayana Sierra Jojoa	Investigación de la aplicación de diferentes materiales fotocatalíticos para la desinfección de aguas reales
	Javier Remón Núñez José Luis Pinilla Ibarz Javier Herguido Huerta (Ponente)	Desarrollo de catalizadores basados en nanoestructuras de carbono para la conversión hidrotermal de glicerina en productos de alto valor añadido.
	Joaquín Coronas Ceresuela	Ingeniería de partícula en la síntesis del material metalorgánico ZIF-8.
	María Atienza Martínez Gloria Gea Galindo (Ponente)	Funcionalización de char de la fracción sólida digerida de purines mediante tratamiento térmico en presencia de amoníaco.
	María Bernechea M ^a Pilar Lobera	Nuevos fotocatalizadores activos bajo luz solar para eliminación de contaminantes orgánicos persistentes en aguas residuales.
	María Bernechea M ^a Pilar Lobera	Nuevos nanosemiconductores coloidales para celdas solares.