

**PROPUESTAS APROBADAS**

<b>DPTO.</b>	<b>DIRECTORES / PONENTES</b>	<b>TÍTULO TFM</b>
Dpto. Química Analítica	Juan Carlos Vidal Ibáñez	Control de la contaminación producida por micro y nanoplásticos en el medio ambiente empleando técnicas de electroanálisis
	Eduardo Bolea Morales Isabel Abad Álvaro	Detección de micro- y nanoplásticos en ensayos de migración de envases utilizados en la industria alimentaria.
	M. Cristina Nerín de la Puerta Ana Mainar Fernández	Descontaminación de HDPE postconsumo por extracción con CO <sub>2</sub> supercrítico.
	Margarita Aznar Ramos Celia Domeño Recalde	Evaluación de la seguridad de materiales plásticos sostenibles destinados al contacto con alimentos
	Cristina Nerín de la Puerta Elena Canellas Aguarales	Estudio de la seguridad alimentaria de materiales biodegradables utilizados para contacto alimentario.
	Cristina Nerín de la Puerta Paula Vera Estacho	Análisis de riesgo relacionado con materiales plásticos utilizados en envase alimentario.
	Inmaculada Ramos Guzman Ángel López Molinero ( <i>Ponente</i> )	Implantación de un sistema de la calidad basado en la norma IATF 16949:2016
Dpto. Química Física	Marta Haro Remón Alodia Orera Utrilla	Desarrollo y estudio de baterías en estado sólido.
	Javier Fernández López Sofía Teresa Blanco Ariño	Evaluación de la co-captura CO <sub>2</sub> /impurezas para la tecnología CCS*: emisiones procedentes de motores de combustión. (*) Captura y almacenamiento del CO <sub>2</sub> antropogénico.
	José Francisco Martínez López Juan Ignacio Pardo Fernández	Disolventes sostenibles: Estudio termofísico de mezclas líquidas con un componente presente en extractos vegetales
	José Francisco Martínez López José S. Urieta Navarro	Hacia la optimización y escalado de un proceso electroquímico de síntesis. Estudios en microescala y estudios preparativos en celdas de laboratorio.
Dpto. Química Inorgánica	Juan Vicente Alegre Requena Ponente: M <sup>a</sup> Concepción Gimeno Floría	Combinando química computacional y experimental para desarrollar reacciones con interés industrial
	Juan Vicente Alegre Requena Ponente: M <sup>a</sup> Concepción Gimeno Floría	Armonizando química computacional y quimioinformática para generar catalizadores más eficientes

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
	Miguel Ángel Casado Lacambra	Procesos catalíticos verdes de acoplamiento C-N deshidrogenativo promovidos por sistemas pinza en combinación con manganeso.
	Ramón Macías Maza	Catálisis libre de metales por compuestos poliédricos de boro: reducciones de compuestos N-heterocíclicos por hidrogenación de decaborano.
	Fernando Viguri Rojo Eugenio Vispe Palacín	Generación de H <sub>2</sub> verde a partir de disoluciones hidro-alcohólicas generadas en la industria vitivinícola.
	Ana Isabel Elduque Palomo Miguel Cano Escario	Economía circular en la fabricación de sílice precipitada.
Dpto. Química Orgánica	M <sup>a</sup> Blanca Ros Latienda	Líquidos iónicos como disolventes en el desarrollo de materiales supramoleculares funcionales de interés tecnológico
	Ana Isabel Elduque Palomo Raquel Giménez Soro	Desarrollo de materiales fosforescentes Metalorgánicos.
	Clara Isabel Herrerías Larripa	Estudio de la descloración de contaminantes organoclorados persistentes provenientes de la industria de los insecticidas.
	José Enrique García- Bordejé Ponente: Elísabet Pires Ezquerria	Catalizadores carbonosos preparados por carbonización de metalorganic frameworks para la N-formilación reductiva de nitroarenos usando ácido fórmico.
	Santiago Franco Ontaneda	Síntesis y caracterización de nuevos colorantes orgánicos de aplicación en dispositivos solares activos con luz artificial.
	Ángel Marcos Fernández Javier Giménez Gallego Luis Oriol Langa ( <i>Ponente</i> )	Desarrollo de un relleno de neumático de poliuretano cargado con polvo de neumático
	Sara Pérez Rodríguez M <sup>a</sup> Jesús Lázaro Elorri Joaquín Barberá Gracia ( <i>Ponente</i> )	Electrocatalizadores avanzados basados en materiales de carbono derivados de residuos vitivinícolas para la valorización de CO <sub>2</sub>
Dpto. Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente	M <sup>a</sup> Ujué Alzueta Anía	Estudio de la conversión de mezclas de amoniaco y éter dimetílico.
	Manuel Arruebo Gordo Gracia Mendoza Cantos	Apósitos tópicos fabricados mediante impresión 3D conteniendo antimicrobianos para el tratamiento de heridas infectadas crónicas.
	Joaquín Coronas Ceresuela	Captura de dióxido de carbono con membranas basadas en materiales metalorgánicos porosos

DPTO.	DIRECTORES / PONENTES	TÍTULO TFM
	Miguel Menéndez Sastre	Evaluación tecno-económica de alternativas para la producción de combustibles renovables por hidrogenación de CO <sub>2</sub>
	Jaime Soler Herrero	Hidrogenación de CO <sub>2</sub> en reactor de lecho fluidizado con adición de sorbentes.
	David Gericó Beltrán Ana Júdez Ortiz Miriam Oliva Alcubierre ( <i>Ponente</i> )	Estudio del tratamiento de aguas procedentes de cadenas de pintura para su recirculación para uso industrial. <b>Acuerdo de confidencialidad</b>
	Natalia Alcubierre Bercero Miriam Oliva Alcubierre	Análisis de ciclo de vida del papel reciclado fabricado en Saica
Dpto. Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	Alodia Orera Utrilla Marta Haro Remón	Desarrollo de fotoelectrodos basados en TiO <sub>2</sub> con mayor absorción del espectro solar.