Propuestas de Trabajo Fin de Máster

Máster en Química Molecular y Catálisis Homogénea (Curso 2026-2027)

Título del TFM (Castellano)	Director/Directores
Inteligencia artificial aplicada al descubrimiento de catalizadores organometálicos	Juan Vicente Alegre Requena
Desarrollo de catalizadores para la conversión de urea en productos de valor añadido	María Batuecas Batuecas, Francisco J. Fernández Álvarez
Reacciones de perfluoroalquilación de moléculas de interés farmacológico mediadas por complejos de Pd y Pt	Miguel Baya García, Daniel Joven Sancho
Síntesis y caracterización de compuestos de iridio con ligandos carbeno NHC con propiedades luminiscentes	María Luisa Buil Juan, Susana Susana María Izquierdo Ferrer
Desarrollo de Polímeros de Microporosidad Intrínseca Fotoactivos para Membranas Avanzadas de Separación de Gases	Mariolino Carta
Catalizadores de metales abundantes para la generación de hidrógeno mediante procesos deshidrogenativos de derivados de biomasa	Miguel Ángel Casado Lacabra

Título del TFM (Castellano)	Director/Directores
Diseño de Catalizadores Rodio-NHC para la Preparación de Moléculas con Potencial Actividad Biológica Mediante Reacciones de Acoplamiento C-O y C-N	Ricardo Castarlenas Chela
Compuestos luminiscentes de Platino con potenciales aplicaciones en procesos redox y fotofísicos	Sara Fuertes Lorda, Daniel Joven Sancho
Síntesis de nuevos compuestos fosforescentes de metales del grupo del platino: propiedades y aplicaciones	Sheila Galván Curto, Montserrat Oliván Esco
Complejos de iridio(III)-terpiridina para terapia fotocatalítica contra el cáncer	M. Concepción Gimeno, María Gil Moles
Diseño de sistemas supramoleculares de rutenio	Susana Ibáñez Maella, Ricardo Rodríguez Martínez
Materiales Híbridos Polímero-metal para la Captura y Valorización de CO_2	Manuel Iglesias Alonso, Mariolino Carta
Diseño racional de catalizadores de rutenio para procesos sostenibles mediante la integración de teoría y experimento	Manuel Iglesias Alonso, Julen Munárriz Tabuenca
Electrocatálisis con metales abundantes para la producción sostenible de hidrógeno	Lathe Jones, Gregorio Guisado Barrios

Título del TFM (Castellano)	Director/Directores
Nuevas estrategias moleculares para la producción sostenible de hidrógeno	Vincenzo Passarelli Ferrara
Diseño y evaluación de catalizadores para la producción de hidrógeno	Jesús J. Pérez Torrente, M. Victoria Jiménez Rupérez
Ingeniería Supramolecular: Diseño de Sistemas Quirales Metal-Ligando	Pablo Sanz Miguel, Tamara Bolaño García
Nuevas metodologías sostenibles para la funcionalización selectiva de derivados de ácidos aminofosfónicos	Francisco Javier Sayago García
Aplicación de la química click amino-ino al desarrollo de actuadores moleculares para robótica blanda	Milagros Piñol Lacambra, Luis T. Oriol Langa
Síntesis mediante polimerización RAFT de copolímeros de bloque anfífilos con respuesta a estímulos y evaluación de su aplicación como nanotransportadores	Milagros Piñol Lacambra, Miriam Abad Andrés
Control Dinámico de la Quiralidad y la Luminiscencia de Nanofilamentos Helicoidales basados en Moléculas de tipo Bent-Core mediante Dopantes Sensibles a Estímulos	M. Blanca Ros Latienda, Alberto Concellón Allueva