

Propuestas de TFM para el curso 2025-2026

Departamento de Química Inorgánica	
Título	Directores
DISEÑO DE COMPLEJOS EMISORES DE METALES ABUNDANTES ORIENTADA A SU POSIBLE USO EN DISPOSITIVOS EMISORES DE LUZ Y COMO SENSIBILIZADORES EN PROCESOS FOTOFÍSICOS	Olga Crespo Zaragoza
Amino-boranos como vectores energéticos: Catalizadores organometálicos para la deshidrogenación de AB	María Batuecas Batuecas, Francisco J. Fernández Álvarez
Transformación catalítica de urea en productos de valor añadido	Francisco J. Fernández Álvarez, María Batuecas Batuecas.
Desarrollo y aplicación de catalizadores de metales del grupo del platino en reacciones relacionadas con la tecnología del hidrógeno	Sheila Galván Curto y Montserrat Oliván Esco
Catálisis emergente: diseño de catalizadores 3d para sistemas portadores de hidrógeno	Miguel Ángel Casado Lacabra y Manuel Iglesias Alonso
Degradación y valorización del óxido nitroso por complejos de manganeso	Jesús J. Perez Torrente y M ^a Victoria Jiménez Rupérez
Arquitecturas heterobimetálicas para catálisis intracelular y terapia contra el cáncer	María Concepción Gimeno Floría
Síntesis de compuestos de Sb(III) estabilizados por ligandos polidentados	Miguel Baya García y Daniel Joven Sancho
Diseño de ligandos bio-nitrogenados para su aplicación en catálisis	Pablo Sanz Miguel y Miguel Ángel Casado Lacabra
Anillos nitrogenados de origen biológico en sistemas metal-ligando: influencia en su estructura y propiedades	Pablo Sanz Miguel y Tamara Bolaño García
Nuevas plataformas metal-ligando para la aplicación en baterías químicas de hidrógeno	Vicenzo Passarelli Ferrara y Jesús J. Pérez Torrente
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 y Mert Olgun Karatas
Diseño modular de aplicaciones en complejos de Ir(III)	Marta Martín Casado y Fernando J. Lahoz Díaz
Catálisis intracelular con complejos metálicos: una nueva vía para tratar enfermedades desde el interior	Vanesa Fernández Moreira y Gregorio Guisado Barrios

Departamento de Química Orgánica	
Título	Directores
Aplicación de disolventes eutécticos profundos (DES) en reacciones de apertura de epóxidos	María Eugenia Marqués López y Raquel Pérez Herrera
Síntesis y evaluación de organocatalizadores bifuncionales aminocatálisis/activación por enlaces de hidrógeno basados en péptidos	Raquel Pérez Herrera y Francisco Javier Sayago García
Desarrollo de estrategias sintéticas para derivados de ácidos aminofosfónicos basadas en acoplamientos cruzados	Francisco Javier Sayago García
Diseño, síntesis y caracterización de nuevos cristales líquidos fotopolimerizables de tipo bent-core para su aplicación como tintas para impresión 3D	María Blanca Ros Latienda y Aleksandra Masulovic
Diseño de organocatalizadores derivados de aminoácidos basados en escuaramidas	Francisco Javier Sayago García
DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MOLÉCULAS FOTOACTIVAS PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS Y BIOMÉDICAS	Santiago Franco Ontaneda
Síntesis y autoensamblado de copolímeros bloque anfífilos para hidrogeles micelares sensibles a estímulos con aplicaciones biomédicas	Luis Oriol Langa y Milagros Piñol Lacambra
Explorando líquidos iónicos de polioxometalato con actividad antimicrobiana	Rafael Martín Rapún y Tamara Bolaño García
Diseño racional y síntesis de glicopéptidos como herramientas para la investigación de enzimas implicadas en patologías críticas	Mattia Ghirardello