



COMISIÓN DE GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL MÁSTER EN QUÍMICA MOLECULAR Y CATÁLISIS HOMOGÉNEA

Listado de propuestas de TFM para el curso 2023-2024 actualizado el 31 de octubre de 2023.

Departamento de Química Inorgánica		
Director/es (Apellidos, Nombre)	Título del TFM (Español/Inglés) (* Confidencial)	
Urriolabeitia Arrondo, Esteban Laga Lázaro, Eduardo	MEJORA DE LA SENSIBILIDAD EN TEST qPCR: NUEVOS FLUORÓFOROS Y/O APANTALLADORES *	SENSITIVITY IMPROVEMENT IN qPCR TEST: NEW FLUOROPHORES AND/OR QUENCHERS *
Elena Cerrada Lamuela	COMPLEJOS METÁLICOS CON CUMARINAS CON PROPIEDADES BIOLÓGICAS	COUMARIN-METAL COMPLEXES WITH BIOLOGICAL PROPERTIES
Gimeno Floria, M. Concepción Pérez Herrera, Raquel	Diseño y Síntesis de Catalizadores Multifuncionales que Actúen mediante Enlace de Halógeno	Design and Synthesis of Multifunctional Catalysts Acting by Halogen Bond
Batuecas Batuecas María Fernández Álvarez Francisco J.	Amino-Boranos (AB) como vectores energéticos: Desarrollo de catalizadores organometálicos para la regeneración de AB a partir de boracinas.	Amine-boranes (AB) as energy vectors: Development of organometallic catalysts for the regeneration of AB from borazines.
Gimeno Floria, M. Concepción	DISEÑO DE COMPUESTOS DE ORO CON LIGANDOS NHC COMO AGENTES ANTITUMORALES	DESIGN OF GOLD COMPOUNDS WITH NHC LIGANDS AS ANTITUMOR AGENTS
Geer Ramos, Ana María	Complejos dinucleares con metales abundantes como electrocatalizadores	Dinuclear abundant metal complexes as electrocatalysts
Geer Ramos, Ana María Guisado Barrios, Gregorio	Electrocatalizadores basados en metales abundantes para de generación de hidrógeno sostenible	Earth-abundant metal electrocatalysts for sustainable hydrogen generation processes
Gimeno Floria, M. Concepción Gil Moles, María	Diseño de compuestos homo y heterometálicos y sus aplicaciones como anticancerígenos	Design of homo and heterometallic compounds and their applications as anticancer agents

Martín Casado, Marta	Desarrollo de catalizadores de Cobalto/Iridio para la funcionalización de hidrocarburos	Cobalt/Iridium Catalysts Development for Hydrocarbons Functionalization
Pérez Torrente, Jesús Jiménez Rupérez, M. Victoria	Diseño y evaluación de catalizadores en procesos químicos sostenibles	Design and evaluation of catalysts for sustainable chemical processes
Jiménez Rupérez, M. Victoria Pérez Torrente, Jesús	Oxidación catalítica del agua. Conversión de la energía solar en energía química	Catalytic water oxidation. Solar energy conversion into chemical energy
Sanz Miguel, Pablo	Diseño de sistemas moleculares que incorporan fragmentos con relevancia biológica: bioactividad y catálisis.	Design of molecular systems bearing biologically relevant fragments: bioactivity and catalysis.
Sanz Miguel, Pablo Casado Lacabra, Miguel Ángel	Catalizadores basados en sistemas NHC y ligandos pinza: diseño y evaluación de la actividad.	Catalysts based on NHC systems and pincer ligands: design and activity evaluation.
Sola Larraya, Eduardo Guisado Barrios, Gregorio	Desarrollo de catalizadores de cobalto alimentados por luz visible	Development of visible light fueled cobalt catalysts
Fernández Moreira, Vanesa	Desarrollo de nuevos fármacos de Iridio activables con luz para el tratamiento del cáncer	Development of new light-activatable Iridium drugs for cancer treatment
Passarelli Ferrara, Vincenzo	Nuevas plataformas metal-ligando para la aplicación en baterías de hidrógeno.	New metal-ligand platforms for application in hydrogen batteries.
Casas del Pozo, José María Martín Tello, Antonio Jesús	Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades redox de pentafluorofenilcomplejos dinucleares de platino(III) con esqueleto plano.	Synthesis, characterization and study of the redox properties of dinuclear pentafluorophenyl platinum(III) complexes with planar eskeleton.
Viguri Rojo, Fernando Pinilla Ibarz, José Luis	Combustibles sintéticos a partir de etanol utilizando catalizadores homogéneos.	Synthetic fuels from ethanol using homogeneous catalysts.
Baya García, Miguel	Nuevos complejos de Au(III) estabilizados por ligandos perfluoroalquilo.	Novel Au(III) complexes bearing perfluoroalkylated ligands

Oliván Esco, Montserrat Galván Curto, Sheila	Diseño de catalizadores para la dimerización e hidrometalación de moléculas insaturadas y estudio de sus propiedades fotofísicas.	Design of catalysts for dimerization and hydrometalation of unsaturated molecules and study of their photophysical properties
Buil Juan, María Luisa Izquierdo Ferrer, Susana María	Reacciones estequeométricas y catalíticas con carbenos de osmio	Stoichiometric and catalytic reactions with osmium carbenes
Gimeno Floria, M. Concepción Gil Moles, María	DISEÑO DE COMPUESTOS HETEROBIMETALICOS CON LIGANDOS NHC POLITÓPICOS COMO AGENTES ANTITUMORALES	DESIGN OF HETEROBIMETALLIC COMPOUNDS WITH POLYTOPICS NHC LIGANDS AS ANTITUMOR AGENTS
Departamento de Química Orgánica		
Castarlenas Chela, Ricardo Passarelli Ferrara, Vincenzo	Diseño de Nuevos Catalizadores Rh-Uracilato para reacciones de acoplamiento C-C y C-X	Design of New Rh-Uracilato catalysts for C-C and C-X coupling reactions
Sierra Travieso, Teresa Giménez Soro, Raquel	Materiales funcionales nanoestructurados basados en nucleobases	Nanostructured Functional materials based on nucleobases
Concellón Allueva, Alberto Piñol Lacambra, Milagros	Síntesis de copolímeros bloque fluorescentes para la preparación de biosensores ópticos	Synthesis of fluorescent block copolymers for the preparation of optical biosensors
del Barrio Lasheras, Jesús	Redes poliméricas sensibles a estímulos	Stimuli-responsive polymer networks
Franco Ontaneda, Santiago	SINTESIS Y ESTUDIO COMPUTACIONAL DE NUEVAS MOLÉCULAS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE Y ENERGÍA FOTOVOLTAICA	SYNTHESIS AND COMPUTATIONAL STUDY OF NEW MOLECULES FOR THE PRODUCTION OF GREEN HYDROGEN AND PHOTOVOLTAIC ENERGY
López Ram de Viu, Pilar Vispe Palacín, Eugenio	Estudio de resoluciones de enantiómeros por cromatografía quiral. Comparación entre distintas fases estacionarias a escala analítica y semipreparativa.	Comparative study of enantioresolutions by chiral chromatography using different stationary phases at analytical and semi-preparative scale.
Marqués López, Mª Eugenia Alegre Requena, Juan Vicente	Estudio del mecanismo de la reacción de Michael de fosfonatos y 2-amino-3-ciano-4H-cromenos	Insights into the mechanism of the Michael reaction of phosphonates and 2-amino-3-cyano-4H-chromenes

Marqués López, Mª Eugenia	Síntesis of heterociclos de interés mediante métodos organocatalíticos	Synthesis of heterocycles of interest following organocatalytic methods
Oriol Langa, Luis T Abad Andrés, Miriam	Síntesis de nanopartículas poliméricas mediante RAFT-PISA y encapsulado de moléculas de interés en nanomedicina	Synthesis of polymeric nanoparticles by RAFT-PISA and encapsulation of molecules of interest in nanomedicine
Pires Ezquerra, María Elísabet	Nanopartículas de paladio soportadas en líquidos iónicos derivados de glicerol: aplicación en reacciones de acoplamiento C-C	Pd nanoparticles supported onto glycerol derived ionic liquids: application to C-C coupling reactions.
Ros Latienda, M Blanca Concellón Allueva, Alberto	Preparación y caracterización de emulsiones basadas en cristal líquido con anfífilos de tipo bent-core.	Preparation and characterization of emulsions based on liquid crystal with bent-core type amphiphiles.
Sayago García, Francisco Javier	Reacciones de acoplamiento cruzado en la síntesis de derivados de ácidos aminofosfónicos	Cross-coupling reactions in the synthesis of aminophosphonic acid derivatives