



**GRADO EN QUÍMICA**  
**TÍTULOS DE LOS TFG DEFENDIDOS EN EL CURSO 2025/26**

1. Aplicación de complejos de molibdeno en reducción electrocatalizada de CO<sub>2</sub>, hidrogenación de CO<sub>2</sub>. Reciclado de CO<sub>2</sub> para obtener compuestos de interés.
2. Desarrollo y caracterización de un material polimérico fluorogénico para la detección de yoduro en disolución.
3. Detección y eliminación de colorantes con polímeros inteligentes.
4. Detección y eliminación de nitratos con polímeros inteligentes.
5. Determinación de ácido acetilsalicílico en fármacos mediante ATR-FT-MIR y NIR-DRS.
6. Determinación de ciprofloxacino empleando espectroelectroquímica Raman.
7. Determinación de norfloxacino mediante espectroelectroquímica Raman con efecto SERS.
8. Diseño racional de fotosensibilizadores de Ru con arquitectura de tipo dador-aceptor y evaluación de su actividad en la generación de especies reactivas de oxígeno.
9. Escuaramidas y tioureas como organocatalizadores en la reacción de Friedel-Crafts.
10. Estudio comparativo de la interacción de Dexlansoprazol y Esomeprazol con seroalbúmina bovina mediante técnicas espectroscópicas.
11. Estudio de la migración de hidrocarburos de aceite mineral (MOSH y MOAH) desde envases plásticos hacia productos cárnicos en condiciones reales de almacenamiento.
12. Evaluación físico-reológica de compuestos elastoméricos y su impacto en la generación de desperdicio.
13. Influencia de ligandos derivados de urea en la estructura y reactividad de complejos de oxomolibdeno(VI).
14. Investigación experimental y modelización de propiedades termofísicas de mezclas binarias de fluidos formadas por éteres de glicol y alcoholes.
15. Optimización de la capacidad de filtración de un biorreactor anaerobio de membrana (AnMBR).
16. Polímeros inteligentes para la detección fluorescente y eliminación de nitratos en agua.
17. Rational Design and Synthesis of Ru(II) and Ir(III) Photosensitizers Bearing a Donor-p-Acceptor Ligand and Evaluation of their Activity in the Generation of Reactive Oxygen Species.



18. Reacciones de alquenilación radicalaria catalizadas por complejos de molibdeno.
19. Síntesis “back-to-front” de 7 hidroxindoles catalizada por complejos de Au (I).
20. Síntesis de dihidrobenzo[c]cromenonas vía reacciones de carbolitiación intramolecular.
21. Síntesis de tetrahidro- $\beta$ -carbolinas 4-sustituidas.
22. Síntesis y caracterización de complejos de molibdeno con ligandos NN'-quelantes. Posible actividad catalítica en procesos para el almacenamiento de hidrógeno.
23. Síntesis y caracterización de puntos cuánticos de grafeno para baterías.
24. Transportadores de aniones basados en estructuras de tipo tiourea y escuaramida.
25. Validación de un método de icp/ms para la determinación de plomo y cadmio en aguas de consumo y matrices cárnicas de acuerdo a la normativa vigente.