



**GRADO EN QUÍMICA**  
**TÍTULOS DE LOS TFG DEFENDIDOS EN EL CURSO 2021/22**

1. Estudio sobre hidrólisis proteica con agua subcrítica para la valorización de subproductos marinos.
2. Técnicas electroquímicas para la determinación de Histamina.
3. Simulación computacional de propiedades mecánicas de nanocopos de Nitruro de Boro.
4. Complejos de Au(I) en la reducción electrocatalizada de Dióxido de Carbono.
5. Híbridos de naturaleza orgánica e inorgánica con actividad  $\beta$ -galactosidasa.
6. Estudio teórico de disolventes eutécticos profundos naturales para la administración de fármacos: el caso del Citral y la Tetracaina.
7. Desarrollo de un método analítico para la determinación de Mercurio (II) en vino mediante desactivación fluorescente.
8. Síntesis y caracterización de mezclas de Hidroxiapatito con Glicina o Formiato de Sodio.
9. Síntesis y caracterización de nuevos materiales híbridos (orgánico-inorgánicos): nanopartículas de oro en filmes vinílicos.
10. Optimización y caracterización de  $\beta$ -galactosidasa inmovilizada en perlas magnéticas recubiertas de Quitosano.
11. Revisión bibliográfica de los métodos analíticos electroquímicos para la determinación de Cocaína.
12. Desarrollo de un método para la determinación de tartrazina basado en espectroelectroquímica Raman.
13. Pretratamiento de datos en el análisis multivía de plastificantes mediante transmisión y ATR FTIR.
14. Estudio de adenina mediante espectroelectroquímica Raman en electrodos modificados con nanopartículas de oro.
15. Nuevas sondas fluorescentes y soportes gelificantes para la detección selectiva de compuestos nitrados y especies oxidantes.
16. Levofloxacin determination in urine using UV-Vis and fluorescence spectroelectrochemistry.
17. Síntesis de tioéteres propargílicos y su aplicación a la obtención de Tiofenos.



18. Catálisis heterogénea: desoxigenación de sulfóxidos con catalizadores de Dioxomolibdeno(VI).
19. Secuencias UGI/ciclación radicalaria como estrategia en la síntesis de sistemas heterocíclicos fusionados.
20. Design and synthesis of peptide antigens of RTN4R(147–165), OMGp(162–180), TNF- $\alpha$ -(17-26)-(142-150) and TNF- $\alpha$ -(15-28)-(140-150) to detect antibodies by ELISA in Multiple Sclerosis and Juvenile Idiopathic Arthritis patient será.
21. Análisis electroquímico no enzimático de colesterol.
22. Síntesis de complejos de Iridio(III) con potencial actividad fotocatalítica y antitumoral.
23. Determinación de ácido cafeico mediante espectroelectroquímica Raman.
24. Síntesis y caracterización de nuevos sensores poliméricos híbridos (orgánico-inorgánicos).
25. Técnicas electroquímicas para la determinación de nicotina.
26. Sensor polimérico para la cuantificación de cobre en mostos. síntesis y estudio de sus propiedades mediante técnicas espectroscópicas.
27. Síntesis de imidazoquinolinas catalizada por complejos de Dioxomolibdeno (VI).
28. Electrodepósitos de MoS<sub>2</sub> sobre electrodos de Silicio.
29. Estudio de plastificantes mediante ATR-FTIR y técnicas multivariantes.
30. Ácido 2,3-Dibromopropiónico en la reacción de UGI.
31. The chemistry of a redox mediated flow battery.
32. Síntesis de complejos de Au (I) con ligandos fosfano y 2-Etilpiridina.
33. Catalizadores homogéneos para procesos sostenibles.