



**GRADO EN QUÍMICA**  
**TÍTULOS DE LOS TFG DEFENDIDOS EN EL CURSO 2020/21**

1. Determinación y cuantificación de aminas aromáticas primarias en servilletas mediante fluorescencia molecular y calibrado de orden dos
2. Determinación electroquímica en fase gaseosa de 4-etilfenol en vino.
3. Determinación de clopiralida mediante espectroelectroquímica Raman.
4. Síntesis de tioéteres propargílicos y su aplicación a la obtención de 2,3-ditio-1H-indenos.
5. Síntesis, caracterización y actividad catalítica de nuevos complejos de dioxomolibdeno(VI) con ligandos N,N-dadores.
6. Química de baterías avanzadas. Baterías inyectables.
7. Estudio de la oxidación de ofloxacin mediante espectroelectroquímica de absorción ultravioleta-visible.
8.  $\alpha$ -litiación de bencil fenil éteres funcionalizados y estudio de su reactividad.
9. Síntesis y estudio de nuevos arenocomplejos de Rutenio(II) con actividad citotóxica.
10. Simulación computacional de nanocintas de grafeno sometidas a tracción y a torsión.
11. Raman-SEC Study & Quantification of Riboflavin, Vitamin B2.
12. Nuevos procedimientos sintéticos para la preparación de complejos de dioxomolibdeno(VI) con ligandos bidentados monoaniónicos S,S-coordinados.
13. Química de las baterías avanzadas. Batería desaladora sostenible.
14. Estudio de las cinéticas de degradación de compuestos obtenidos en la hidrólisis del bagazo de cerveza mediante agua subcrítica.
15. Desarrollo de un método analítico para la determinación de etanotiol en vino mediante desactivación fluorescente.
16. Síntesis y caracterización de compuestos organometálicos de Ru(II) con potencial actividad anticancerígena.
17. Síntesis de  $\alpha$  metilen y lactamas a través de la reacción de Ugi.
18. Síntesis de 4-furan-3-il-2h-cromenos a partir de 1,2-dioles bispropargílicos catalizada por complejos de Au (I).
19. Determinación voltamperométrica de  $Hg^{2+}$  en muestras de vino.
20. Síntesis de pirrolo piperazinonas en secuencias Ugi/post-condensación.
21. Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de 4-etilguayacol en vino.
22. Inmovilización de  $\beta$ -galactosidasa en perlas magnéticas recubiertas con quitosano: caracterización bioquímica.
23. Síntesis de nuevos espiro-compuestos derivados de perilenomonoimida y naftalenoimida y estudio de sus propiedades de fluorescencia.
24. Inmovilización de  $\beta$ -galactosidasa en soportes híbridos de naturaleza orgánica-inorgánica ("nanoflowers").
25. Estudio computacional de la interacción entre un disolvente eutéctico profundo (DES) y el dióxido de carbono.
26. Determinación de compuestos de principios activos en fármacos (Norfloxacin).
27. Incorporación de compuestos organometálicos en membranas poliméricas: nuevos materiales híbridos inorgánico-orgánicos luminiscentes y solvatocrómicos.



28. Aplicación de complejos de metales de transición en diseño de sistemas fluorogénicos para la detección y discriminación de especies de interés.
29. Diseño *in silico* de un disolvente eutéctico profundo.
30. Measurement of CO<sub>2</sub> to model sars-cov-2 removal by ventilation.
31. Síntesis de NPs bimetálicas Au-Ag. Preparación de materiales nanoestructurados cromóforos y/o fluoróforos para diferentes aplicaciones.
32. Determinación de migrantes mediante técnicas de fluorescencia molecular de excitación-emisión y calibración multivariante.