

**LISTADO DE PROPOSTAS DE TRABALLOS DE FIN DE GRAO
(Aprobado na comisión do Traballo Fin de Grao do 25 de outubro de 2019)**

CURSO: _2019_ / _2020_

TFG-TIPO A: OFERTADOS POR DOCENTES

TITULO	TITOR/ES	DEPARTAMENTO
Desarrollo de sistemas de preconcentración para el control medioambiental utilizando nanomateriales	Bendicho Hernández, Carlos Calle González, Inmaculada de la	Química Analítica e Alimentaria
Optimización de la eficacia antioxidante frente a la oxidación lipídica	Bravo Díaz, Carlos Losada Barreiro, Sonia	Química Física
Estudio computacional de los modos de coordinación de antocianinas con nanopartículas de óxido de titanio	Estévez Guance, Laura Otero Martínez, Nicolás	Química Física
Estudo químico cuántico do CO adsorbido en nanobandas de grafeno	Estévez Guance, Laura Otero Martínez, Nicolás	Química Física
Estudo da condutancia molecular do bicaliceno	Mandado Alonso, Marcos Ramos Berdullas, Nicolás	Química Física
Descrición do enlace dativo en termos de compoñentes NLMO das cuncas atómicas QTAIM	Mosquera Castro, Ricardo A. Otero Martínez, Nicolás	Química Física



Estudio de la actividad de enzimas en ambientes extremos a través de dinámica molecular	Nieto Faza, Olalla Silva López, Carlos	Química Orgánica
Rupturas oxidantes catalizadas por $[\text{MoO}_2]^{2+}$ en procesos de valorización de la biomasa. Un estudio computacional	Nieto Faza, Olalla Silva López, Carlos	Química Orgánica
Límites de la aplicación de las reglas de Woodward-Hoffman en ciclaciones de sistemas polarizados	Nieto Faza, Olalla Vidal Vidal, Ángel	Química Orgánica
Síntese e caracterización de nanoestructuras magnéticas	Salgueiriño Maceira, Verónica	Física Aplicada

TFG-TIPO B: PROPOSTOS POR ESTUDANTES E AVALADOS POR DOCENTES

TITULO	TITOR/ES	DEPARTAMENTO	ESTUDANTE
Determinación da toxicidade de nanopartículas de óxido de titanio	Pérez Lorenzo, Moisés Correa Duarte, Miguel Ángel	Química Física	Acuña Casas, María Almudena
Síntese e caracterización de bisalcoxifenancina. Estudo estrutural	Cid Fernández, M ^a Magdalena Silva López, Carlos	Química Orgánica	Aira Rodríguez, Carla
Materiales nanoporosos para el análisis de microcontaminantes en agua	Lavilla Beltrán, Isela Romero Rivas, Vanesa	Química Analítica e Alimentaria	Álvarez Pena, Alicia
DES para la eliminación de nitrofenoles de un agua residual agraria	González de Prado, Begoña Villar Blanco, Lorena	Enxeñaría Química	Barreiros González, Lucía
Análisis forense: metodoloxías instrumentales en muestras biolóxicas	González Romero, Elisa	Química Analítica e Alimentaria	Carrillo Franco, Alejandra
Síntesis de nanopartículas plasmónicas para su aplicación en inmunoensayo sobre membrana	Pérez Juste, Jorge Vázquez Iglesias, Lorena	Química Física	Castro Gil, Catiana
Aplicación del método de referencia de la Unión Europea para la determinación de toxinas ASP mediante HPLC-UV	Leao Martins, José Manuel	Química Analítica e Alimentaria	Cotón Conde, Ángela

Análisis de agua y alimentos: determinación de componentes endógenos/exógenos y eliminación de exógenos por procesos de oxidación avanzada	González Romero, Elisa	Química Analítica e Alimentaria	Díaz Boullosa, Henar
Contribución a la síntesis estereoselectiva del fragmento de ácido dodecanoico trihidroxilado presente en la estructura de las acremolidas A-D	Álvarez Rodríguez, Rosana García Domínguez, Patricia	Química Orgánica	Fernández Bautista, Marcos
Análisis computacional de los orbitales moleculares helicoidales en sistemas con potencial aplicación quiroóptica	Peña Gallego, Ángeles Gil Guerrero, Sara	Química Física	Fernández Rodríguez, Diego [326Z]
Contribución a la síntesis total de los ácidos nahuoicos Cii y Dii	Rodríguez de Lera, Ángel Mora Ayuso, Paula	Química Orgánica	Fernández Rodríguez, Diego [034S]
Contribución a la síntesis total de la macrotermicinas	Álvarez Rodríguez, Rosana Domínguez Seoane, Marta	Química Orgánica	García Iglesias, Daniel Salvador
Fabricación y caracterización de cápsulas huecas plasmónicas basadas en Pd	Pastoriza Santos, Isabel Pérez Juste, Jorge	Química Física	Gil Fandiño, Lucía
Antioxidantes fenólicos: eficacia y concentraciones interfásicas en emulsiones	Bravo Díaz, Carlos Losada Barreiro, Sonia	Química Física	González Cabaleiro, Lara
Complejos de renio(I) con ligandos tridentados-S,N,O, diseño e síntese	Vázquez López, Ezequiel M. Argibay Otero, Saray	Química Inorgánica	González Ricarte, Javier

Aplicación de disolventes nuevos a la eliminación de tintes de un agua residual textil	González de Prado, Begoña Domínguez Santiago, Ángeles	Enxeñaría Química	Hermida Rodríguez, Moisés
Espojas de PDMS dopadas con nanopartículas metálicas para aplicaciones catalíticas	Hervés Beloso, Juan Pablo Gómez Graña, Sergio	Química Física	Humada Iglesias, Paula
Eliminación de plomo en aguas contaminadas utilizando bioadsorbentes preparados con residuos de la industria vitivinícola	Pérez Cid, Benita Moldes Menduiña, Ana Belén	Química Analítica e Alimentaria Enxeñaría Química	Iglesias Suárez, Ana María
Síntesis estereocontrolada de pigmentos de la lipofuscina	Álvarez Rodríguez, Rosana Martínez Fernández, Claudio	Química Orgánica	Lloves Losada, David
Estudo da reacción de Diels-Alder intramolecular de citraconato de sorbilo	Souto Salgado, José Antonio Muñoz López, Luis	Química Orgánica	López García, Pablo
Complejos metálicos derivados del ligando macrocíclico dipiridil-piridifano (DPP) con aplicaciones biomédicas	Pérez Lourido, Paulo Valencia Matarranz, Laura	Química Inorgánica	Lumbreras de Lara, Diego
Desarrollo de ciclo cerrado para el reciclaje de PAEK/FC	González de Prado, Begoña Travieso Puente, Raquel	Enxeñaría Química AIMEN	Martín Pérez, Celia
Desarrollo de nuevos API-IIs en la optimización de fármacos	Tojo Suárez, Emilia	Química Orgánica	Martínez Martínez, Soraya

Estudo dos equilibrios conformacional e tautomérico dunha alcanoilciclohexanona	Muñoz López, Luis Iglesias Antelo, Beatriz	Química Orgánica	Moure Cendón, Borja José
Optimización de un método analítico para la determinación de contaminantes químicos mediante aplicación de técnicas cromatográficas	Leao Martins, José Manuel	Química Analítica e Alimentaria	Penín Rodríguez, Alejandro
Caracterización fisicoquímica de materiales impresos por FDM en base a ácido poliláctico y otros compuestos biocompatibles	Serra Rodríguez, Julia Bolaño García, Sandra	Física Aplicada Química Inorgánica	Pérez Guerra, Lucía
Aproximación a la síntesis de la macrolactama poliénica ML-449	Rodríguez de Lera, Ángel Souto Fernández, José Antonio	Química Orgánica	Pernas Álvarez, Alberto José
Desarrollo de nuevos API-IIs en la optimización de fármacos	Tojo Suárez, Emilia	Química Orgánica	Porzio González, Simón
Desarrollo de ensamblajes reversibles de nanopartículas plasmónicas mediados por proteínas fotosensibles	Pastoriza Santos, Isabel Bodelón González, Gustavo	Química Física	Remuiñán Pose, Patricia
Estudio computacional de la adsorción de bases nitrogenadas sobre superficies dopadas de grafeno	Peña Gallego, Ángeles Gil Guerrero, Sara	Química Física	Rodríguez Domínguez, Uxía
Recuperación de compuestos fenólicos de alto valor añadido usando nuevos disolventes	González de Prado, Begoña González Sas, Olalla	Enxeñaría Química	Rodríguez Martínez, Erea



Diseño racional de un hospedador supramolecular para la captura y detección selectiva de pesticidas de la familia de los Quats	Nieto Faza, Olalla Vidal Vidal, Ángel	Química Orgánica	Sánchez Guirao, Laura
Funcionalización de sustratos de celulosa para la detección de contaminantes orgánicos en agua	Lavilla Beltrán, Isela Romero Rivas, Vanesa	Química Analítica e Alimentaria	Santos Vico, Silvia
Síntesis y caracterización de complejos metálicos derivados de un ligando hexaazamacrocíclico dipiridínico con aplicaciones en medicina	Valencia Matarranz, Laura Pérez Lourido, Paulo	Química Inorgánica	Soage Portas, Juan Ramón
Búsqueda de un metalaaromático atropoisomérico	Bolaño García, Sandra	Química Inorgánica	Tajes Morenza, Beatriz María
Estudo dos equilibrios conformacional e tautomérico de piroxicam	Muñoz López, Luis Iglesias Antelo, Beatriz	Química Orgánica	Vidal Lusquiños, Cristina
Desenvolvemento dun nanosensor óptico para a detección de contaminantes ambientais	Bendicho Hernández, Carlos Pena Pereira, Francisco Javier	Química Analítica y Alimentaria	Villarino García, Nerea

TFG ASIGNADOS EN CURSOS ANTERIORES

ESTUDANTE	TITULO	TITOR/ES	DEPARTAMENTO
Barreiro Gago, Rubén	Reactivity of spirobifluorenes	Alonso Gómez, José Lorenzo Ozcelik, Ani	Química Orgánica
Cabezas Rial, Basilio	Síntesis de nanopartículas de magnetita con forma octaédrica mediante un método acuoso	Salgueiriño Maceira, Verónica	Física Aplicada
Esteiro Simón, Paula	Desarrollo de nuevos API-ILS en la optimización de fármacos	Tojo Suárez, Emilia	Química Orgánica
Mallo Villar, Brais	Synthesis of chiral frameworks bearing photostable spirobifluorenes	Alonso Gómez, José Lorenzo Ozcelik, Ani	Química Orgánica
Matesanz Pazos, Óscar	Desenvolvemento dun método de análise miniaturizado baseado en substratos de celulosa	Bendicho Hernández, Carlos Pena Pereira, Francisco Javier	Química Analítica e Alimentaria
Pais Romero, María Jesús	Estudio del Ir(N-C) ₃	Bolaño García, Sandra Pereira Cameselle, Raquel	Química Inorgánica Química Orgánica
Pena Carrera, Víctor Daniel	Obtención de compuestos aromáticos presentes en los productos de transformación del petróleo mediante la utilización de nuevos disolventes	González de Prado, Begoña González Sas, Olalla	Enxeñaría Química