

**LISTADO DE PROPOSTAS DE TRABALLOS DE FIN DE GRAO**  
(Aprobado na comisión do Traballo Fin de Grao do 22 de outubro de 2018)

**CURSO: \_2018\_ / \_2019\_**

**TFG-TIPO A: OFERTADOS POR DOCENTES**

TITULO	TITOR/ES	DEPARTAMENTO
Synthesis of chiral frameworks bearing photostable spirobifluorenes	Alonso Gómez, José Lorenzo Ozcelik, Ani	Química Orgánica
Reactivity of spirobifluorenes	Alonso Gómez, José Lorenzo Pereira Cameselle, Raquel	Química Orgánica
Análisis QTAIM-+NLMO de la formación de aductos de enlace de hidrógeno	Graña Rodríguez, Ana María Mosquera Castro, Ricardo A.	Química Física
Efectos de varios cuerpos y simulación de clusters moleculares en sistemas con interacciones intermoleculares exóticas	Hermida Ramón, José Manuel	Química Física
Estudio comparativo da natureza de interaccións intermoleculares exóticas (enlace halóxeno, enlace calcóxeno, enlace pnicóxeno) e do enlace de hidróxeno en complexos intermoleculares modelo	Hermida Ramón, José Manuel Mandado Alonso, Marcos	Química Física
Estudio computacional de la adsorción de bases nitrogenadas del ADN y ARN sobre plata	Hermida Ramón, José Manuel Peña Gallego, M <sup>a</sup> de los Ángeles	Química Física

Ácido gálico y derivados: eficacia y concentraciones interfásicas en emulsiones	Losada Barreiro, Sonia Bravo Díaz, Carlos	Química Física
Transporte electrónico a través de "molecular junctions"	Mandado Alonso, Marcos Peña Gallego, M <sup>a</sup> de los Ángeles	Química Física
Estudio y diseño de catalizadores de oro efectivos en síntesis de productos naturales	Marín Luna, Marta Castiñeira Reis, Marta	Química Orgánica
Descrición do enlace dativo en termos de compoñentes NLMO das cuncas atómicas QTAIM	Otero Martínez, Nicolás Mosquera Castro, Ricardo A.	Química Física
Estudo químico cuántico do CO absorbido en nanobandas de grafeno	Pérez Juste, Ignacio Otero Martínez, Nicolás	Química Física
Síntesis de complejos metálicos de iones lantánidos con ligandos macrocíclicos	Pérez Lourido, Paulo Valencia Matarranza, Laura	Química Inorgánica

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

TITULO	TITOR/ES	DEPARTAMENTO	ESTUDANTE
Design, synthesis and characterization of diaryl propargyl alcohols	Alonso Gómez, José Lorenzo Pereira Cameselle, Raquel	Química Orgánica	Alonso Prado, Víctor
Iridaespriobifluoreno	Bolaño García, Sandra Alonso Gómez, José Lorenzo	Química Inorgánica Química Orgánica	Arias Coronado, Vanessa Coromoto
Fabricación de lentillas con partículas plasmónicas para la detección de biomarcadores en lágrima	Correa Duarte, Miguel Ángel Sousa Castillo, Ana	Química Física	Arjones Fernández, Belén
Contribución a la síntesis total de las acremolidas	Rodríguez de Lera, Ángel García Domínguez, Patricia	Química Orgánica	Bacelo Lago, Sheila
Síntesis de 4-aminoftalazinonas precursoras de fármacos	Terán Moldes, M <sup>a</sup> del Carmen Besada Pereira, Pedro	Química Orgánica	Bardanca Álvarez, Gabriel
Desarrollo de sistemas de preconcentración utilizando nanomateriales y PADs	Lavilla Beltrán, Isela Calle González, Inmaculada de la	Química Analítica e Alimentaria	Bartolomé Alonso, Helena
Ciclometalados de iridio con N-C(SBF)	Bolaño García, Sandra Pereira Cameselle, Raquel	Química Inorgánica Química Orgánica	Cabaleiro Díez, Jorge

Síntesis de nanopartículas de magnetita con forma octaédrica mediante un método acuoso	Salgueiriño Maceira, Verónica	Física Aplicada	Cabezas Rial, Basilio
Análisis clínico y salud: metodologías analíticas aplicadas en la determinación de especies de interés en fluidos biológicos	González Romero, Elisa	Química Analítica e Alimentaria	Caruncho Pérez, Sara
Evaluación de la eficacia de las etapas de preparación de muestra para el análisis de contaminantes orgánicos de alimentos de origen marino	Gago Martínez, Ana Leao Martins, José Manuel	Química Analítica e Alimentaria	Castro Estévez, Sergio
Desarrollo y aplicación de nuevos disolventes, DES (Deep Eutectic Solvents), en la extracción de contaminantes prioritarios en efluentes industriales	González de Prado, Begoña González Sas, Olalla	Enseñaría Química	Castro Paredes, Marcos
Iridaantraceno	Bolaño García, Sandra Pereira Cameselle, Raquel	Química Inorgánica Química Orgánica	Cid Seara, Krystal Mar
Fabricación de ensamblajes 3D de nanopartículas plasmónicas mediante microfluídica	Pérez Juste, Jorge Pastoriza Santos, Isabel	Química Física	Clemente Guinarte, David
Desarrollo de nuevos API-ILS en la optimización de fármacos	Tojo Suárez, Emilia	Química Orgánica	Esteiro Simón, Paula

Liberación controlada de fármacos a través de nanoestructuras plasmónicas	Pérez Lorenzo, Moisés Valcárcel Barros, Jesús	Química Física Instituto de Investigaciones Marinas	Fernández Sampayo, Lucía
Elucidación estructural de pigmentos fotosintéticos desconocidos mediante RMN, UV y MS	Vaz Araujo, Belén Garrido, José Luis	Química Orgánica Instituto de Investigaciones Marinas	Gil Sierra, Adrián
Puesta a punto y optimización de las condiciones cromatográficas de un método analítico para la determinación de compuestos orgánicos de origen natural en matrices de cierta complejidad	Leao Martins, José Manuel Gago Martínez, Ana	Química Analítica e Alimentaria	Gómez Alonso, Óscar
Aproximación a la síntesis de análogos de vitamina D con un hidroxilo en el C-20 de la cadena lateral	Fall Diop, Yagamare Santalla García, Hugo	Química Orgánica	Gómez Bouzo, Uxía
Estudio de la formación de complejos mono- y dinucleares de renio(I) con ligandos tiosemicarbazona	Vázquez López, Ezequiel M. Argibay Otero, Saray	Química Inorgánica	Gómez Enríquez, Cristina
Fabricación de cápsulas de nanotubos de carbono como vectores en terapia xénica	Pérez Lorenzo, Moisés Marín Caba, Laura	Química Física	González Estévez, Ana

Síntesis de fragmentos poliénicos para la síntesis total de BE-67251	Álvarez Rodríguez, Rosana Martínez Fernández, Claudio	Química Orgánica	Iglesias Mendiña, Óscar
Contribución a la síntesis de silvalactama. Preparación del fragmento monosacárido	Álvarez Rodríguez, Rosana Souto Salgado, José Antonio	Química Orgánica	Martínez Rodríguez, Xoel
Desenvolvemento dun método de análise miniaturizado baseado en substratos de celulosa	Bendicho Hernández, Carlos Pena Pereira, Francisco Javier	Química Analítica e Alimentaria	Matesanz Pazos, Óscar
Estudo computacional de sistemas híbridos aromáticos de nanografeno/nanografeno branco	Pérez Juste, Ignacio Otero Martínez, Nicolás	Química Física	Míguez Rodríguez, Samuel
Síntesis de sulfuros quirales, para su posible uso como ligandos en síntesis asimétrica	Fall Diop, Yagamare Santalla García, Hugo	Química Orgánica	Obelleiro Vázquez, Antonio
Síntesis asimétrica de la (+) lactona del tabaco	Gómez Pacios, Generosa Garrido Fernández, Fátima	Química Orgánica	Orajovac Camba, Yazmín Belén
Estudio de la actividad óptica de supermoléculas quirales en disolución y depositadas sobre la superficie de nanopartículas	Hervés Beloso, Juan Pablo Núñez Sánchez, Sara	Química Física	Otero Martínez, Clara
Estudio del Ir(N-C) <sub>3</sub>	Bolaño García, Sandra Pereira Cameselle, Raquel	Química Inorgánica Química Orgánica	Pais Romero, María Jesús

Síntesis de nanoestructuras magnéticas con potencial en autopropulsión	Salgueiriño Maceira, Verónica	Física Aplicada	Pazos Campos, Iago
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	Pena Carrera, Víctor Daniel
Preparación y caracterización de nanopartículas híbridas metal-supermolécula con propiedades ópticas especiales en el infrarrojo cercano	Pastoriza Santos, Isabel Núñez Sánchez, Sara	Química Física	Pequeño Valtierra, Eva
Síntesis de octahidronaftalenos por reacción de Diels-Alder intramolecular	Rodríguez de Lera, Ángel Vaz Araujo, Belén	Química Orgánica	Pereiro Nogueira, Uxía
Optimización de la síntesis de nanocatalizadores Pt/M en microemulsiones: estudio computacional	Tojo Suárez, M <sup>a</sup> Concepción	Química Física	Pérez Álvarez, Jorge
Estudio computacional de la reacción de adición de HONO a 2-butino	Peña Gallego, Ángeles Mandado Alonso, Marcos	Química Física	Pérez Barcia, Álvaro
Obtención de nanopartículas de oro plasmónicas bio-conjugadas con proteínas para aplicaciones en biodetección	Pérez Juste, Jorge Bodelón González, Gustavo	Química Física	Piñeiro Varela, Paula

Síntesis "in situ" de nanopartículas de oro sobre polimeros porosos para monitorización de reacciones en tiempo real	Hervés Beloso, Juan Pablo Gómez Graña, Sergio	Química Física	Pita Fernández, Marta
Estudio teórico de interacciones débiles en la estabilidad termoquímica de compuestos con relevancia biológica	Marín Luna, Marta Vidal Vidal, Ángel	Química Orgánica	Prieto González, Tania
Síntesis de (+)-Civet	Gómez Pacios, Generosa Garrido Fernández, Fátima	Química Orgánica	Quintero Cotelo, Paula
Síntesis total de alcaloides con estructura basada en el indol	García Domínguez, Patricia	Química Orgánica	Rey Méndez, Raquel
Desarrollo de nuevos API-ILS en la optimización de fármacos	Tojo Suárez, Emilia	Química Orgánica	Romero Villanustre, Almudena
Estudio del comportamiento coordinativo en estado sólido de bis (1 -metil- 1H-tetrazol-5-iltio) etano	Carballo Rial, Rosa Gómez Paz, Olaya	Química Inorgánica	Salgado Ivanich, Andrea
Síntese de compostos macrocíclicos adecuados como axentes de contraste	Valencia Matarranz, Laura Pérez Lourido, Paulo	Química Inorgánica	Sertal Sertal, Daniel
Síntesis estereocontrolada de un fragmento de los productos naturales macrotermicinas A y C	Lorenzo Fernández, Paula	Química Orgánica	Simón García, Susana



Síntesis de derivados cumarínicos como potenciales fármacos multidiana	Besada Pereira, Pedro Terán Moldes, Carmen	Química Orgánica	Taboada Álvarez, Nerea
Estudio del equilibrio de enolización y el equilibrio conformacional de dicetonas	Muñoz López, Luis Souto Salgado, José Antonio	Química Orgánica	Tapia Rodríguez, Juan Manuel
Estudio de la influencia de la estimulación térmica de metamateriales basados en CNTs	Correa Duarte, Miguel Ángel Mariño López, Andrea	Química Física	Varela Canzani, Martín

## TFG ASIGNADOS EN CURSOS ANTERIORES

ESTUDANTE	TITULO	TITOR/ES	DEPARTAMENTO
Iglesias Suárez, Ana María	Eliminación del plomo en aguas contaminadas utilizando bioadsorbentes obtenidos con materias primas secundarias	Pérez Cid, Benita Moldes Menduiña, Ana Belén	Química Analítica e Alimentaria Ingeniería Química
Martínez Martínez, Soraya	Aplicación de los líquidos iónicos como catalizadores en la reacción de fenilselenoesterificación de alquenoles	Tojo Suárez, Emilia Nieto Faza, Olalla	Química Orgánica
Pola Otero, Xaquín Anxo	Synthesis of 2,2'-disubstitued-9,9'-sirobifluorenes as a first step to obtain new chiroptical materials	Alonso Gómez, José Lorenzo Pereira Cameselle, Raquel	Química Orgánica
Loureiro Quintás, David	Búsqueda de iridaespiránicos aromáticos	Bolaño García, Sandra Pereira Cameselle, Raquel	Química Inorgánica Química Orgánica
Prieto Rodríguez, Lúa	Síntesis y caracterización de complejos aniónicos de renio(I) como modelos de radiofármacos	Vázquez López, Ezequiel M. Carballo Rial, Rosa	Química Inorgánica