



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
ARQ-23/24-01	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Aplicaciones de aprendizaje máquina en química	Luis Javier Herrera Maldonado		A1
BQ-23/24-01	Bioquímica y Biología Molecular 1	Coordinación e integración del metabolismo energético en mamíferos	José Manuel Jiménez López		C
BQ-23/24-02	Bioquímica y Biología Molecular 1	Bioquímica de la visión	José Manuel Jiménez López		C
EM-23/24-01	Electromagnetismo y Física de la Materia	Estudio de fuerzas intermoleculares mediante técnicas de dinámica molecular	Daniel Manzano Diosdado.		A1
FA-23/24-01	Física Aplicada	Uso de teléfonos móviles como plataformas sensoras en el laboratorio docente de Física: electromagnetismo	Arturo Quirantes Sierra		A2
FA-23/24-02	Física Aplicada	Funcionalización química de nanopartículas	Francisco Galisteo González		C
FT-23/24-01	Física Teórica y del Cosmos	Ray Davis: Un químico que revolucionó la física con un experimento de neutrino solares	Patricia Sánchez Lucas		C
GT-23/24-01	Geometría y Topología	Teoría de grafos	José Antonio Gálvez López		A1
GT-23/24-02	Geometría y Topología	Aplicaciones de la teoría matemática de grupos	José Antonio Gálvez López		A1
IQ-23/24-01	Ingeniería Química	Dopado no metálico de nitruro de carbono gráfico para la eliminación fotocatalítica de contaminantes del agua	Rafael Rodríguez Solís	Mario Jesús Muñoz Batista	A2
IQ-23/24-02	Ingeniería Química	Desarrollo de materiales porosos a partir de cápsulas de café para la adsorción de contaminantes del agua	Rafael Rodríguez Solís	Gabriel Blázquez García	A2
IQ-23/24-03	Ingeniería Química	Depuración de efluentes gaseosos a partir de char de pirólisis de residuos plásticos	Antonio Pérez Muñoz	Gabriel Blázquez García	A2
IQ-23/24-04	Ingeniería Química	Depuración de efluentes gaseosos a partir de char de pirólisis de residuos plásticos	Antonio Pérez Muñoz	Gabriel Blázquez García	A2
IQ-23/24-05	Ingeniería Química	Extracción de saponinas de residuos agroalimentarios	Ana Isabel García López	Mercedes Fernández Serrano	A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
IQ-23/24-06	Ingeniería Química	Caracterización de enzimas para formulaciones de limpieza	Juan Francisco Martínez Gallegos		A2
IQ-23/24-07	Ingeniería Química	Estudio y análisis de la irritación cutánea de ingredientes de cosmética y productos de cuidado personal mediante métodos in vitro	Manuela Lechuga Villena	Francisco Ríos Ruiz	A2
IQ-23/24-08	Ingeniería Química	Estudio de alérgenos alimentarios: detección, eliminación y prevención.	Mercedes Fernández Serrano		C
IQ-23/24-09	Ingeniería Química	Formulación de detergentes para la limpieza y neutralización de olores a base de componentes bioactivos y químicos	Francisco Ríos Ruiz	José María Vicaria Rivillas	A2
IQ-23/24-10	Ingeniería Química	Formulación de detergentes para la limpieza y neutralización de olores a base de componentes bioactivos y químicos	Francisco Ríos Ruiz	José María Vicaria Rivillas	A2
IQ-23/24-11	Ingeniería Química	Evaluación medioambiental de microfibras liberadas por tejidos en combinación con tensioactivos	Francisco Ríos Ruiz	Manuela Lechuga Villena	A2
IQ-23/24-12	Ingeniería Química	Evaluación medioambiental de microfibras liberadas por tejidos en combinación con tensioactivos	María Ángeles Martín Lara	Fca. Mónica Calero de Hoces	A2
MA-23/24-01	Matemática Aplicada	AlphaFold y la predicción de la estructura proteínica	Juan Calvo Yagüe		C
MP-23/24-01	Mineralogía y Petrología	Resolución y refinamiento de estructuras de minerales mediante difracción de rayos X de polvo	Alejandro Rodríguez Navarro		A1
MP-23/24-02	Mineralogía y Petrología	Mejora de las prácticas de laboratorio en la asignatura de Geología en modo on-line	Inmaculada Palomo Delgado	Alejandro Rodríguez Navarro	A3
QA-23/24-01	Química Analítica	Desarrollo de sensores ópticos para análisis de frescura de alimentos envasados	Luis Fermín Capitán Vallvey	Isabel M ^a Pérez de Vargas Sansalvador	A2
QA-23/24-02	Química Analítica	Desarrollo de sensores ópticos para aplicación en biomedicina o industria agroalimentaria	Miguel M ^a Erenas Rodríguez	Isabel M ^a Pérez de Vargas Sansalvador	A2
QA-23/24-03	Química Analítica	Desarrollo de electrodos serigrafados basados en nanopartículas	Ignacio de Orbe Payá	Miguel M ^a Erenas Rodríguez	A2
QA-23/24-04	Química Analítica	Caracterización de sensores plasmónicos mediante un sistema combinado de pinzas ópticas y espectroscopía Raman	Miguel M ^a Erenas Rodríguez	Hirak Chatterjee	A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QA-23/24-05	Química Analítica	Screening de compuestos nutricionales y/o bioactivos en subproductos de la industria agroalimentaria	Isabel Borrás Linares	Jesús Lozano Sánchez	A2
QA-23/24-06	Química Analítica	Determinación de parámetros de calidad de aceites de oliva: control de la conformidad del etiquetado	Ana María Jiménez Carvelo	Alejandra Arroyo Cerezo	A2
QA-23/24-07	Química Analítica	¿Cumplen la legislación las aceitunas de mesa comercializadas en España?	Antonio González Casado	Ana María Jiménez Carvelo	A2
QA-23/24-08	Química Analítica	Determinación de etanol en alimentos para comprobar si cumplen con el estándar de calidad "Halal".	Isabel Borrás Linares	Antonio González Casado	A2
QA-23/24-09	Química Analítica	Determinación de cafeína en preparados solubles y bebidas vegetales	Isabel Borrás Linares	Antonio González Casado	A2
QA-23/24-10	Química Analítica	¿Las mieles comercializadas en España cumplen la normativa de calidad nacional?	Antonio González Casado	Ana María Jiménez Carvelo	A2
QA-23/24-11	Química Analítica	Estudio de la composición de suplementos nutricionales basados en hoja de oliva mediante cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas de alta resolución	M ^a Luz Cádiz Gurrea	Álvaro Fernández Ochoa	A2
QA-23/24-12	Química Analítica	Determinación de la composición química mediante cromatografía de gases de productos comercializados bajo la denominación de 'disolventes universales'	Ana María Jiménez Carvelo	Luis Cuadros Rodríguez	A2
QA-23/24-13	Química Analítica	¿Los suplementos alimentarios proteicos comercializados en España, están correctamente etiquetados en cuanto a su contenido proteico?	Antonio González Casado	Raquel Pérez Robles	A2
QA-23/24-14	Química Analítica	Extracción en fase sólida multicapa de agua para analizar contaminantes orgánicos emergentes con enfoques no dirigidos mediante espectrometría de masas de alta resolución	Ana María Jiménez Carvelo	Cristina Postigo Rebollo	A2
QA-23/24-15	Química Analítica	Liofilización como tratamiento genérico de amplio espectro para la caracterización holística de la huella de microcontaminantes orgánicos en agua	Ana María Jiménez Carvelo	Cristina Postigo Rebollo	A2
QA-23/24-16	Química Analítica	Optimización de métodos de espectrometría de masas en tándem (MS/MS) para su aplicación en estudios metabólicos no dirigidos.	Antonio Segura Carretero	Álvaro Fernández Ochoa	A2
QA-23/24-17	Química Analítica	La calidad del aire en Andalucía bajo un enfoque quimiométrico	M ^a Gracia Bagur González	Óscar Ballesteros García	A1



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QA-23/24-18	Química Analítica	Disruptores endocrinos en el entorno perinatal	Óscar Ballesteros García	Fernando Vela Soria	A2
QA-23/24-19	Química Analítica	Optimización de la vehiculización de compuestos fenólicos de la piel de aguacate mediante nanoestructuras fosfolípidas	Antonio Segura Carretero	M ^a Carmen Villegas Aguiolar	A2
QA-23/24-20	Química Analítica	Diseño de una práctica de laboratorio de FITR en muestras reales	Jorge F. Fernández Sánchez	Antonio González Casado	A3
QA-23/24-21	Química Analítica	Sistema de microfluídica para la síntesis de nanopartículas	Jorge F. Fernández Sánchez		C
QA-23/24-22	Química Analítica	Uso de nanomateriales en el desarrollo de nuevo métodos de análisis	Jorge F. Fernández Sánchez		A2
QA-23/24-23	Química Analítica	Optimización de metodología analítica usando cromatografía de líquidos para el control de agentes químicos de riesgo	Maykel Hernández Mesa	M ^a Mar Aparicio Muriana	A2
QA-23/24-24	Química Analítica	Aplicación de técnicas de microextracción en el control de residuos usando técnicas separativas	Francisco Jesús Lara Vargas	Ana María García Campaña	A2
QF-23/24-01	Química Física	Caracterización del proceso de plegamiento/desplegamiento de una proteína modelo mediante técnicas espectroscópicas	Beatriz Ibarra Molero		A2
QF-23/24-02	Química Física	Diseño de seminarios de análisis de datos para la asignatura "Laboratorio de Química Física".	Isabel María Plaza del Pino		A3
QF-23/24-03	Química Física	Diseño de una sesión práctica de un ensayo de cribado tipo ELISA para la asignatura "Técnicas químico-físicas avanzadas y su aplicación a ciencias de la vida"	Javier Murciano Calles		A3
QF-23/24-04	Química Física	Análisis de la estabilidad de una familia de glicosidasas	José Manuel Sánchez Ruiz		C
QF-23/24-05	Química Física	Caracterización de la unión a RNAsa A del inhibidor citidina monofosfato (2' CMP).	Ruiz Sanz, Javier		A2
QF-23/24-06	Química Física	Análisis de interacciones proteína-ligando a partir de experimentos de desnaturalización	Jose Cristóbal Martínez Herrerías		A2
QF-23/24-07	Química Física	Análisis bioinformático del proteoma, fosfoproteoma y acetiloma de pacientes con leucemia mieloide aguda	M ^a Carmen Hernández Valladares		A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QF-23/24-08	Química Física	Detección de lectinas en alimentos líquidos mediante afinidad a resinas glicosílicas	M ^a Carmen Hernández Valladares		A2
QF-23/24-09	Química Física	Análisis e interpretación de datos experimentales en biofísica	María del Mar García Mira		A1
QF-23/24-10	Química Física	Experimentación en Termoquímica	Mercedes Guzmán Casado		A2
QF-23/24-11	Química Física	Adaptación a hojas de cálculo habituales de algunas funciones estadísticas contenidas en el paquete BMDP y útiles en el estudio de líneas espectrales del Espectro Infrarrojo.	Antonio Cardenete Espinosa		A3
QI-23/24-01	Química Inorgánica	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación con actividad biológica frente a Alzheimer	Sara Rojas Macías	Antonio Rodríguez Diéguez	A2
QI-23/24-02	Química Inorgánica	Polímeros de Coordinación Porosos como nuevo modelo para el desarrollo de agroquímicos	Sara Rojas Macías	Antonio Rodríguez Diéguez	A2
QI-23/24-03	Química Inorgánica	Termogeneración avanzada utilizando polímeros de coordinación porosos o MOFs	Sara Rojas Macías	Almudena Rivadeneyra Torres	A2
QI-23/24-04	Química Inorgánica	Conversión de CO ₂ en productos químicos de alto valor añadido mediante fotocatalisis	Luisa María Pastrana Martínez	Sergio Morales Torres	A2
QI-23/24-05	Química Inorgánica	Captura y separación de compuestos orgánicos volátiles por materiales flexibles luminiscentes	Antonio Rodríguez Diéguez	Iñigo Javier Vitorica Yrezabal	A2
QI-23/24-06	Química Inorgánica	Factores estéricos y electrónicos sobre el número de coordinación en metales de transición	Antonio José Mota Ávila		A1
QI-23/24-07	Química Inorgánica	Coordinación en metales 3d vs 4f: la importancia del tamaño	Antonio José Mota Ávila		A1
QI-23/24-08	Química Inorgánica	Uso de la impresión 3D para el diseño de reactores fotocatalíticamente activos de altas prestaciones para su uso en descontaminación ambiental	Esther Bailón García	Cristian Yesid Chaparro Garnica	A2
QI-23/24-09	Química Inorgánica	Síntesis de nanoestructuras core-shell para su uso como fotocatalizadores asistidos por luz solar	Esther Bailón García	Abdelhakim Elmouwahidi	A2
QI-23/24-10	Química Inorgánica	Síntesis de nanomateriales compuestos carbón-metal de transición para su uso en electrocatálisis	Francisco Carrasco Marín	María Pérez Cadenas	A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QI-23/24-11	Química Inorgánica	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación luminiscentes	Juan Ramón Jiménez Gallego		A2
QI-23/24-13	Química Inorgánica	Compuestos metal-orgánicos porosos para la descontaminación de aguas	Francisco Jesús Carmona Fernández		A2
QI-23/24-14	Química Inorgánica	Nuevos fertilizantes basados en materiales metal-orgánicos porosos	Francisco Jesús Carmona Fernández		A2
QI-23/24-15	Química Inorgánica	Caracterización estructural avanzada de materiales metal-orgánicos porosos mediante difracción de rayos-X en polvo	Francisco Jesús Carmona Fernández	Rebecca Vismara	A2
QI-23/24-16	Química Inorgánica	Transferencia acoplada de protones y electrones en procesos catalíticos	Pablo Garrido Barros		C
QI-23/24-17	Química Inorgánica	Desarrollo de electrodos reticulares activos para catálisis tandem de reducción	Pablo Garrido Barros	Jorge Andrés Rodríguez Navarro	A2
QI-23/24-18	Química Inorgánica	Desarrollo de fotocatalizadores basados en cajas metalorgánicas para conversión de energía solar	Pablo Garrido Barros		A2
QI-23/24-19	Química Inorgánica	Nanomateriales modificados con plasmas fríos con aplicación en electrocatálisis	Manuel J. Pérez Mendoza	Víctor Karim Abdelkader Fernández	A2
QI-23/24-20	Química Inorgánica	Caracterización textural de sólidos mediante adsorción de gases	Manuel J. Pérez Mendoza	Víctor Karim Abdelkader Fernández	A2
QI-23/24-21	Química Inorgánica	Catalizadores basados en nitruro de carbono grafitico para la degradación fotocatalítica de fármacos antitumorales en agua	Luisa María Pastrana Martínez	Álvaro Pérez Molina	A2
QI-23/24-22	Química Inorgánica	Síntesis de polímeros luminiscentes basados en ligandos quirales para su uso como sensores	Antonio Rodríguez Diéguez	Alfonso Salinas Castillo	A2
QI-23/24-23	Química Inorgánica	Síntesis de compuestos de coordinación mononucleares que actúen como posibles tratamientos en cáncer	Antonio Rodríguez Diéguez	María Belén Fernández López	A2
QI-23/24-24	Química Inorgánica	Síntesis de polímeros luminiscentes para su deposición en instrumentación electrónica portátil	Antonio Rodríguez Diéguez	Diego Pedro Morales Santos	A2
QI-23/24-25	Química Inorgánica	Adsorción de MOFs basados en ligandos aromáticos conjugados	Antonio Rodríguez Diéguez	Cristóbal Verdugo Escamilla	A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QI-23/24-26	Química Inorgánica	Impacto radiológico de las tormentas de polvo sahariano en la calidad del aire de Granada	María Ángeles Ferro García	Francisco Piñero García	A2
QI-23/24-27	Química Inorgánica	Impacto radiológico ambiental de ²¹⁰ Pb y ²²⁶ Ra en aguas de la provincia de Granada	María Ángeles Ferro García	Francisco Piñero García	A2
QI-23/24-28	Química Inorgánica	Desarrollo de fotocatalizadores para la eliminación de contaminantes en fase gas	Sergio Morales Torres	Luisa María Pastrana Martínez	A2
QI-23/24-29	Química Inorgánica	Caracterización de la capacidad de adsorción de metales por parte de materiales metalorgánicos	Pablo Garrido Barros	Rebecca Vismara	A2
QO-23/24-01	Química Orgánica	Análisis de propiedades quirópticas utilizando TD-DFT	Juan M. Cuerva Carvajal		A1
QO-23/24-02	Química Orgánica	Síntesis de macrociclos de lactama y oligoetilenglicol como potenciales componentes de rotaxanos de sulfonamidas	Víctor Blanco Suárez	Carlos Moreno Cruz	A2
QO-23/24-03	Química Orgánica	Síntesis de difenilmetanos como sintones para espirocompuestos quirales.	M ^{ra} Araceli González Campaña	Carlos Moreno Cruz	A2
QO-23/24-04	Química Orgánica	Aplicaciones de la Química Computacional en Química Orgánica	José Antonio Dobado Jiménez		A2
QO-23/24-05	Química Orgánica	Empleo de hidrogeles peptídicos para la formación y caracterización de materiales orgánicos avanzados	Luis Álvarez de Cienfuegos Rodríguez		A2
QO-23/24-06	Química Orgánica	Obtención de derivados del ácido oleanólico funcionalizados en los anillos A y D	Antonio Martínez Rodríguez		A2
QO-23/24-07	Química Orgánica	Diseño y síntesis de building-blocks funcionalizados para la síntesis de nanografenos distorsionados	Samuel Delgado Hernández	Daniel Salvador Gil	A2
QO-23/24-08	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de materiales fluorescentes con aplicación en bioimagen	Antonio Jesús Fernández Vargas		A2
QO-23/24-09	Química Orgánica	Diseño y optimización de una práctica de laboratorio de síntesis de péptidos en fase sólida	Alicia Megía Fernández		A3
QO-23/24-10	Química Orgánica	Desarrollo de nuevos biopesticidas a partir de fuentes naturales	José F. Quílez del Moral		A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QO-23/24-11	Química Orgánica	Disolventes eutécticos profundos biocompatibles	Francisco García Calvo-Flores		A1
QO-23/24-12	Química Orgánica	Optimización de las condiciones de la reacción de Sonogashira para la síntesis de precursores de nanografenos distorsionados	Samuel Delgado Hernández	Sandra Míguez Lago	A1
QO-23/24-13	Química Orgánica	Revisión bibliográfica del concepto "click chemistry"	Joaquín Isac García	Mariano Ortega Muñoz	C
QO-23/24-14	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de un compuesto orgánico de interés en perfumería.	Mariano Ortega Muñoz		A2
QO-23/24-15	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de un compuesto orgánico de interés en cosmética.	Mariano Ortega Muñoz		A2
QO-23/24-16	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de ligandos orgánicos para la obtención de MOFs	Mariano Ortega Muñoz	Francisco Javier López Jaramillo	A2
EMPRESA-01	Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC ⁽¹⁾	Diseño de cocristales fármaco-fármaco con propiedades fisicoquímicas mejoradas	Óscar Ballesteros García	Duane Choquesillo Lazarte	A2
EMPRESA-02	Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC ⁽¹⁾	Preparación de nanocristales de apatito codopados con Tb ³⁺ y Ag ⁺	Óscar Ballesteros García	Jaime Gómez Morales	A2
PE-23/24-01	Estudiante: Arturo García Sánchez	Sistemas rápidos para la detección de explosivos	Luis Fermín Capitán Vallvey	Ignacio de Orbe Payá	C
PE-23/24-02	Estudiante: Paula Esteban de Ignacio	Estudio de la concentración de Radón en aguas subterráneas de la Serranía de Ronda	María Ángeles Ferro García	Francisco Piñero García	A2
PE-23/24-03	Estudiante: Andrea Rubio Guzmán	La creatina y su potencial en la industria de suplementos alimenticios	Rachid Chahboun Karimi		C

⁽¹⁾ TFG ofertado junto con Prácticas Externas. Para la realización de estos TFG habrá que estar matriculado de las dos asignaturas.