



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA.

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
ARQ-22/23-01	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Aplicaciones de Aprendizaje Máquina en Química	Luis Javier Herrera Maldonado		A1
BQ-22/23-01	Bioquímica y Biología Molecular 1	Coordinación e integración del metabolismo energético en mamíferos	José Manuel Jiménez López		C
BQ-22/23-02	Bioquímica y Biología Molecular 1	Mejora de las actividades prácticas en la asignatura de Bioquímica	José Manuel Jiménez López		A3
EL-22/23-01	Electromagnetismo y Física de la Materia	Estudio de fuerzas intermoleculares mediante técnicas de dinámica molecular	Daniel Manzano Diosdado		A1
FA-22/23-01	Física Aplicada	Uso de teléfonos móviles como plataformas sensoras en el laboratorio docente de Física. Aplicación al movimiento armónico simple y amortiguado	Arturo Gabriel Quirantes Sierra		A2
FA-22/23-02	Física Aplicada	Funcionalización química de nanopartículas	Francisco Galisteo González		C
FA-22/23-03	Física Aplicada	Funcionalización de partículas magnéticas con biopolímeros	Stefania Nardecchia	Fernando Vereda Moratilla	A2
FT-22/23-01	Física Teórica y del Cosmos	Estudios de sistema de partículas idénticas en mecánica cuántica	Adrián Carmona Bermúdez		C
GT-22/23-01	Geometría y Topología	Teoría de grafos	José Antonio Gálvez López		A1
GT-22/23-02	Geometría y Topología	Aplicaciones de la teoría matemática de grupos	José Antonio Gálvez López		A1
IQ-22/23-01	Ingeniería Química	Análisis y estudio del poder espumante de tensioactivos comerciales biodegradables	Ana Isabel García López	Germán Luzón González	A2
IQ-22/23-02	Ingeniería Química	Desarrollo de procesos y formulaciones de limpieza de suciedades mixtas en la industria	Jose Maria Vicaria Rivillas		A2
IQ-22/23-03	Ingeniería Química	Materiales basados en nitruro de carbono grafitico para la fotoreducción de cromo hexavalente	Mario Jesús Muñoz Batista	Rafael Rodríguez Solís	A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA.

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
IQ-22/23-04	Ingeniería Química	Depuración de efluentes gaseosos a partir de char de pirólisis de residuos plásticos	Antonio Pérez Muñoz	Gabriel Blázquez García	A2
IQ-22/23-05	Ingeniería Química	Depuración de efluentes gaseosos a partir de char de pirólisis de residuos plásticos	Antonio Pérez Muñoz	Gabriel Blázquez García	A2
MA-22/23-05	Matemática Aplicada	El teorema de deficiencia cero	Juan Calvo Yagüe		A1
CM-20/21-01	Mineralogía y Petrología	Resolución y refinamiento de estructuras de minerales mediante difracción de rayos X de polvo	Alejandro Rodríguez Navarro		A1
CM-20/21-02	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-22/23-01	Química Analítica	Desarrollo de sensores ópticos para análisis de frescura de alimentos envasados	Luis Fermin Capitán Vallvey	Isabel M Pérez de Vargas Sansalvador	A2
QA-22/23-02	Química Analítica	Microencapsulación de compuestos bioactivos para mejorar su funcionalidad en cosmética	Antonio Segura Carretero	María de la Luz Cádiz Gurrea	A2
QA-22/23-03	Química Analítica	Determinación de gases en muestras líquidas mediante métodos de análisis ópticos	María Dolores Fernández Ramos	Isabel M Pérez de Vargas Sansalvador	A2
QA-22/23-04	Química Analítica	Empleo de técnicas cromatográficas acopladas a espectrometría de masas de alta resolución para el estudio de la biodisponibilidad y metabolismo de compuestos bioactivos	Antonio Segura Carretero	Álvaro Fernández Ochoa	A2
QA-22/23-05	Química Analítica	¿Las bebidas alcohólicas espirituosas comercializadas en España cumplen la legislación en cuanto a su contenido alcohólico?	Antonio González Casado	Ana M. Jiménez Carvelo	A2
QA-22/23-06	Química Analítica	Evolución de compuestos polares en el proceso de fritura de diferentes aceites vegetales	Antonio González Casado	Ana M. Jiménez Carvelo	A2
QA-22/23-07	Química Analítica	¿Los jamones con sello de calidad diferenciada cumplen la legislación en cuanto a su contenido salino?	Antonio González Casado	Ana M. Jiménez Carvelo	A2
QA-22/23-08	Química Analítica	Desarrollo de un sensor basado en óxidos metálicos para determinación de compuestos orgánicos volátiles derivados de la actividad industrial	María Dolores Fernández Ramos	Luisa María Pastrana Martínez	A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA.

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QA-22/23-09	Química Analítica	Nanotecnología aplicada al desarrollo de un sensor químico para la determinación rápida de formaldehído procedente de la actividad industrial	María Dolores Fernández Ramos	Antonio Luis Medina Castillo	A2
QA-22/23-10	Química Analítica	Diseño y desarrollo de micropartículas sensibles a los cambios de pH atmosférico mediante atenuación de luminiscencia	María Dolores Fernández Ramos	Antonio Luis Medina Castillo	A2
QA-22/23-11	Química Analítica	Sistema de microfluídica para la síntesis de nanopartículas	Jorge F. Fernández Sánchez	Lucía Olmo García	C
QA-22/23-12	Química Analítica	Uso de nanomateriales en el desarrollo de nuevo métodos de análisis	Jorge F. Fernández Sánchez	Lucía Olmo García	A2
QA-22/23-13	Química Analítica	Optimización de metodología analítica para el control de residuos en alimentos	Maykel Hernández Mesa	María del Mar Delgado Povedano	A2
QA-22/23-14	Química Analítica	Aplicación de la microextracción líquido-líquido dispersiva en el control de residuos de plaguicidas	Francisco Jesús Lara Vargas	Ana María García Campaña	A2
QA-22/23-15	Química Analítica	Uso de ionóforos en química analítica	Luis Fermín Capitán Vallvey	Ignacio de Orbe Payá	C
QA-22/23-16	Química Analítica	¿Los suplementos alimentarios proteicos comercializados en España, cumplen la legislación en cuanto a su contenido proteico?	Antonio González Casado	Raquel Perez Robles	A2
QA-22/23-17	Química Analítica	Desarrollo de un método analítico para la determinación de ácidos biliares en suero	Luca Narduzzi	Maykel Hernández Mesa	A2
QA-22/23-18	Química Analítica	Disruptores endocrinos en el entorno perinatal: análisis de ácidos perfluoroalquílicos y fenoles en placenta	Oscar Ballesteros García	Fernando Vela Soria	A2
QA-22/23-19	Química Analítica	La calidad del aire de Granada bajo un enfoque quimiométrico	M. Gracia Bagur González	Óscar Ballesteros García	A1
QF-22/23-01	Química Física	Diseño de una sesión teórico-práctica de la resonancia de plasmones de superficie para la asignatura "Técnicas químico-físicas avanzadas y su aplicación a ciencias de la vida y biotecnología"	Javier Murciano Calles		A3
QF-22/23-02	Química Física	Caracterización de la unión a RNAsa A del inhibidor citidina monofosfato (2'CMP)	Javier Ruiz Sanz		A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA.

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QF-22/23-03	Química Física	Puesta a punto de una práctica para el laboratorio de Química Física. Determinación de las constantes de formación de los complejos Cu(I) y Cu(II) con NH ₃	Antonio Parody Morreale		A1
QF-22/23-04	Química Física	Análisis de interacciones proteína-ligando a partir de experimentos de desnaturalización	Jose Cristóbal Martínez Herrerías		A2
QF-22/23-05	Química Física	Análisis e interpretación de datos experimentales en biofísica	María del Mar García Mira		A1
QF-22/23-06	Química Física	Análisis bioinformático del glicoproteoma de pacientes con leucemia mieloide aguda	María del Carmen Hernández Valladares		A2
QF-22/23-07	Química Física	Detección de lectinas en alimentos líquidos mediante afinidad a resinas glicosílicas	María del Carmen Hernández Valladares		A2
QF-22/23-08	Química Física	Diseño de seminarios de análisis de datos para la asignatura "Laboratorio de Química Física".	Isabel María Plaza del Pino		A3
QF-22/23-09	Química Física	Experimentación en termoquímica	Germán Luque Caballero		A2
QF-22/23-10	Química Física	Análisis de la estabilidad de la familia 5 de glicosidasas	José Manuel Sánchez Ruiz		C
QF-22/23-11	Química Física	Adaptación de funciones BMDP a Excel. Aplicación al estudio de bandas IR.	Antonio Cardenete Espinosa		A1
QF-22/23-12	Química Física	Caracterización del proceso de plegamiento/desplegamiento de una proteína modelo mediante técnicas espectroscópicas	Beatriz Ibarra Molero		A2
QF-22/23-13	Química Física	Descifrando el mecanismo de inserción en la membrana de MLKL y su relación con necroptosis	Encarnación Medina Carmona		A2
QI-22/23-01	Química Inorgánica	Síntesis de materiales híbridos para el desarrollo de pilas de combustible	Sara Rojas Macías	Antonio Rodríguez Diéguez	A2
QI-22/23-02	Química Inorgánica	Síntesis de nuevos fármacos para el tratamiento de osteoporosis	Sara Rojas Macías	Antonio Rodríguez Diéguez	A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA.

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QI-22/23-03	Química Inorgánica	Polímeros de Coordinación Porosos como nuevo modelo para el desarrollo de agroquímicos	Antonio Rodríguez Diéguez	Sara Rojas Macías	A2
QI-22/23-04	Química Inorgánica	Síntesis de Polímeros Luminiscentes Basados en Ligandos Quirales para su Uso como Sensores	Antonio Rodríguez Diéguez	Alfonso Salinas Castillo	A2
QI-22/23-05	Química Inorgánica	Síntesis de polímeros luminiscentes para su deposición en instrumentación electrónica portátil	Antonio Rodríguez Diéguez	Morales Santos Diego Pedro	A2
QI-22/23-06	Química Inorgánica	Modulación de la emisión luminiscente de nanopartículas $Tb_xCe_{1-x}F_3$ mediante complejos metálicos de transición de espín.	Juan Manuel Herrera Martínez		A2
QI-22/23-07	Química Inorgánica	Cálculos de propiedades moleculares de metallocenos con geometrías inusuales	Antonio José Mota Ávila		A1
QI-22/23-08	Química Inorgánica	Estudio teórico de las constantes de acoplamiento magnético en complejos metálicos (3d) polinucleares	Antonio José Mota Ávila		A1
QI-22/23-09	Química Inorgánica	Compuestos de Coordinación Multifuncionales de Iones Lantánidos para la Tecnología del Futuro	María Ángeles Palacios López	María del Mar Quesada Moreno	A2
QI-22/23-10	Química Inorgánica	Compuestos basados en bio-carbón/semiconductor para la eliminación de fármacos usando radiación solar	Luisa María Pastrana Martínez	Sergio Morales Torres	A2
QI-22/23-11	Química Inorgánica	Síntesis de electrocatalizadores basados en carbono para la electrorreducción fotoasistida de CO_2 a combustibles verdes	Esther Bailón García	Agustín Francisco Pérez-Cadenas	A2
QI-22/23-12	Química Inorgánica	Desarrollo de fotocatalizadores activos bajo luz visible basados en nanopartículas de óxidos metálicos para la descontaminación ambiental	Esther Bailón García	Agustín Francisco Pérez-Cadenas	A2
QI-22/23-13	Química Inorgánica	Diseño e impresión 3D de microreactores fotocatalíticamente activos para la fotodegradación de compuestos emergentes en el agua	Esther Bailón García	Arantxa Davó Quiñonero	A2
QI-22/23-14	Química Inorgánica	Desarrollo de nanomateriales multifuncionales para una agricultura sostenible	Gloria Belén Ramírez Rodríguez		A2
QI-22/23-15	Química Inorgánica	Diseño, fabricación y optimización de catalizadores monolíticos bimetalicos por impresión 3D para el proceso de metanación de CO_2	Arantxa Davó Quiñonero	Esther Bailón García	A2



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA.

Código	Departamento	Título	Tutor/es		Tipología
QI-22/23-16	Química Inorgánica	Síntesis y caracterización de materiales luminiscentes basados en compuestos de coordinación metálicos	Juan Ramón Jiménez Gallego		A2
QI-22/23-17	Química Inorgánica	Estudio comparativo de la textura porosa de nanomateriales de carbono	Manuel J. Pérez Mendoza	Víctor Karim Abdelkader Fernández	A2
QI-22/23-18	Química Inorgánica	Modificación selectiva de redes metalorgánicas mediante tratamientos con plasmas fríos	Víctor Karim Abdelkader Fernández		A2
QO-22/23-01	Química Orgánica	Síntesis de macrociclos de lactama y oligoetilenglicol como potenciales componentes de rotaxanos de sulfonamidas	Víctor Blanco Suárez		A2
QO-22/23-02	Química Orgánica	Síntesis de intermedios para la preparación de hidrocarburos policíclicos conjugados no alternados	Alba Millán Delgado		A2
QO-22/23-03	Química Orgánica	Síntesis de halo [n]-helicenos	Juan Manuel Cuerva Carvajal		A2
QO-22/23-04	Química Orgánica	Síntesis orgánica sin metales: organocatálisis	Francisco García Calvo-Flores		A1
QO-22/23-05	Química Orgánica	Estudio y empleo de metodologías orgánicas sintéticas para la construcción de productos aromáticos de interés	Sara Patricia Morcillo Martínez		A2
QO-22/23-06	Química Orgánica	Síntesis de hidrogeles peptídicos con capacidad de auto-curación	Luis Álvarez de Cienfuegos Rodríguez		A2
QO-22/23-07	Química Orgánica	Reacción de ciclotrimerización de alquinos: búsqueda bibliográfica, diseño y optimización	Araceli González Campaña		A2
QO-22/23-08	Química Orgánica	Diseño y optimización de una práctica de laboratorio de síntesis de péptidos en fase sólida	Alicia Megía Fernández		A3
QO-22/23-09	Química Orgánica	Optimización de la síntesis de mono amino β -ciclodextrina	Alicia Megía Fernández		A2
QO-22/23-10	Química Orgánica	Síntesis de un sustrato peptídico para detección enzimática	Alicia Megía Fernández		A2



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias
Decanato

**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS PARA EL CURSO 2022-2023**

LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA.

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología
QO-22/23-11	Química Orgánica	Resonancia magnética nuclear de productos naturales	Joaquín Isac García	C
QO-22/23-12	Química Orgánica	Aplicaciones de la Química Computacional en Química Orgánica	José Antonio Dobado Jiménez	A2
QO-22/23-13	Química Orgánica	Biopesticidas a partir de fuentes naturales	José Francisco Quílez del Moral	A2
QO-22/23-14	Química Orgánica	Obtención de derivados del ácido maslínico funcionalizados en los anillos A y D	Antonio Martínez Rodríguez	A2
QO-22/23-15	Química Orgánica	Preparación de algunos derivados heterocíclicos nitrogenados del ácido dehidroabiético (DHA)	Rachid Chahboun Karimi	A2