



PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL CURSO 2020-2021

LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA.

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
ATC-20/21-1	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Técnicas de Aprendizaje Máquina y Aplicaciones en Química	Luis Javier Herrera Maldonado	A1	1
BQ-20/21-01	Bioquímica y Biología Molecular 1	Mejora de las prácticas de laboratorio en la asignatura de Bioquímica	José Manuel Jiménez López	A3	1
EM-20/21-01	Electromagnetismo y Física de la Materia	Desarrollo de un EPI de purificación activa de aire	Luis Manuel Díaz Angulo Miguel David Ruíz Cabello	A1	1
FA-20/21-1	Física Aplicada	Síntesis y caracterización de partículas magnéticas para aplicaciones biomédica	Mattia Bramini	A2	1
FA-20/21-02	Física Aplicada	Preparación y caracterización de microesferas de hidroxiapatita magnética para aplicación biomédica	Stefania Nardecchia	A2	1
FT-20/21-01	Física Teórica y del Cosmos	Cálculos perturbativos en mecánica cuántica	Adrián Carmona Bermúdez	A1	1
GT-20/21-01	Geometría y Topología	Teoría de grafos	José Antonio Gálvez López	A1	1
GT-20/21-02	Geometría y Topología	Teoría de grupos	José Antonio Gálvez López	A1	1
IQ-20/21-01	Ingeniería Química	Mejora del proceso de obtención de nutracéuticos a partir de subproductos de la industria alimentaria	Alejandro Fernández Arteaga	A2	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
IQ-20/21-02	Ingeniería Química	Foto-degradación de colorantes en flujo continuo	Mario J. Muñoz Batista	A2	1
IQ-20/21-03	Ingeniería Química	Procesos de biorefinería	Antonio Pérez Muñoz Gabriel Blázquez García	A1	1
IQ-20/21-04	Ingeniería Química	Procesos de biorefinería	Antonio Pérez Muñoz Gabriel Blázquez García	A1	1
MA-20/21-01	Matemática Aplicada	El método de simulación estocástica multiescala para sistemas estocásticos rígidos en Química	Juan Calvo Yagüe	A1	1
MP-20/21-01	Mineralogía y Petrología	Resolución y refinamiento de estructuras de minerales mediante difracción de rayos X de polvo	Alejandro Rodríguez Navarro	A1	1
MP-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	1
QA-20/21-01	Química Analítica	¿Cumplen los zumos la legislación relativa a grados Brix?	Antonio González Casado	A2	1
QA-20/21-02	Química Analítica	Determinación de aniones en bebidas isotónicas mediante cromatografía iónica	Antonio González Casado	A2	1
QA-20/21-03	Química Analítica	Determinación de cloruros en alimentos con bajo contenido en sal	Antonio González Casado	A2	1
QA-20/21-04	Química Analítica	Análisis de lacas rojas en pintura artística mediante μ RS y μ ATR-FTIR	Eloísa Manzano Moreno	A2	1
QA-20/21-05	Química Analítica	Análisis de una mezcla binaria de pigmentos en pintura artística mediante μ RS y μ ATR-FTIR	Eloísa Manzano Moreno	A2	1
QA-20/21-06	Química Analítica	Desarrollo de un sensor de temperatura de tipo óptico basado en materiales de transición de espín y detección mediante cámara fotográfica digital	Alejandro Lapresta Fernández Luis Fermín Capitán Vallvey	A2	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QA-20/21-07	Química Analítica	Determinación potenciométrica de Na(I) usando SPE (Screen printed electrodes) modificados	Ignacio De Orbe Payá Miguel María Erenas Rodríguez	A2	1
QA-20/21-08	Química Analítica	Desarrollo de un dispositivo μ TPAD para la determinación de sulfitos en vino tinto	Ignacio De Orbe Payá Miguel María Erenas Rodríguez	A2	1
QA-20/21-09	Química Analítica	Validación de metodología analítica para el control de residuos en alimentos	Ana María García Campaña Francisco Jesús Lara Vargas	A2	1
QA-20/21-10	Química Analítica	Desarrollo de un sensor óptico para la determinación rápida de formaldehído procedente de la actividad industrial	María Dolores Fernández Ramos	A2	1
QA-20/21-11	Química Analítica	Determinación de oxígeno en disolución mediante métodos de análisis ópticos	María Dolores Fernández Ramos Isabel María Pérez De Vargas Sansalvador	A2	1
QA-20/21-12	Química Analítica	Capacidad antioxidante y de inhibición enzimática de subproductos de chirimoya mediante ensayos espectrofotométricos	Antonio Segura Carretero María De La Luz Cádiz Gurrea	A2	1
QA-20/21-13	Química Analítica	Ensayos espectrofotométricos para la determinación de la capacidad antioxidante y de inhibición enzimática de subproductos de mango	Antonio Segura Carretero María De La Luz Cádiz Gurrea	A2	1
QA-20/21-14	Química Analítica	Desarrollo de sensores para análisis de frescura de alimentos envasados	Isabel María Pérez De Vargas Sansalvador Luis Fermín Capitán Vallvey	A2	1
QA-20/21-15	Química Analítica	Determinación de Vitamina C en zumos naturales y envasados	Oscar Ballesteros García María Gracia Bagur González	A2	1
QF-20/21-01	Química Física	Análisis de termogramas de unión de proteína-ligando	Javier Murciano Calles	A1	1
QF-20/21-02	Química Física	Caracterización de la unión a RNAsa A del inhibidor citidina monofosfato (2' CMP).	Javier Ruiz Sanz	A2	1
QF-20/21-03	Química Física	Enzimas ancestrales con nuevas actividades enzimáticas	Valeria A. Risso Dirazar	A2	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QF-20/21-04	Química Física	Implantación de modelos de análisis de datos experimentales en Biofísica mediante el uso de diferentes herramientas informáticas	Eva Sánchez Cobos	A1	1
QF-20/21-05	Química Física	Caracterización biofísica y funcional de anticuerpos monoclonales de uso clínico	Ana Isabel Azuaga Fortes Salvador Casares Atienza	A2	1
QF-20/21-06	Química Física	Adaptación de funciones BMDP a Excel. Aplicación al estudio de bandas IR	Antonio Cardenete Espinosa	A1	1
QF-20/21-07	Química Física	Preparación de un Seminario de Espectroscopía Atómica para la asignatura Química Física IV	Antonio Parody Morreale	A1	1
QF-20/21-08	Química Física	Caracterización cinética y termodinámica del proceso de plegamiento de una proteína ancestral	Beatriz Ibarra Molero	A2	1
QF-20/21-09	Química Física	Análisis de interacciones proteína-ligando a partir de experimentos de desnaturalización	José C. Martínez Herrerías	A2	1
QF-20/21-10	Química Física	Análisis e interpretación de datos experimentales biofísicos	María del Mar García Mira	A1	1
QF-20/21-11	Química Física	Uso de la aplicación Solver (Microsoft Excel) en el análisis de equilibrios múltiples en disolución	Isabel M. Plaza del Pino	A3	1
QF-20/21-12	Química Física	Experimentación en termoquímica	Mercedes Guzmán Casado	A2	1
QF-20/21-13	Química Física	Simulaciones de dinámica molecular de sistemas químicos	José M. Sánchez Ruíz	A1	1
QI-20/21-01	Química Inorgánica	Estudio computacional de propiedades quiroópticas	Antonio José Mota Ávila	A1	1
QI-20/21-02	Química Inorgánica	Procesos avanzados de oxidación (Fotocatálisis y Fenton) para la degradación de contaminantes emergentes en aguas	Luisa M. Pastrana Martínez Sergio Morales Torres	A2	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QI-20/21-03	Química Inorgánica	Materiales híbridos bio-inorgánicos	Natividad Gálvez Rodríguez	A2	1
QI-20/21-04	Química Inorgánica	Desarrollo de sistemas ADN-grafeno para aplicaciones en nanociencia	Miguel A. Galindo Cuesta Manuel Pérez Mendoza	A2	1
QI-20/21-05	Química Inorgánica	Desarrollo de sistemas ADN-grafeno para aplicaciones en nanociencia	Miguel A. Galindo Cuesta	A2	1
QI-20/21-06	Química Inorgánica	Membranas poliméricas basadas en grafeno para la purificación de aguas mediante procesos de filtración u osmosis inversa	Sergio Morales Torres Luisa M. Pastrana Martínez	A2	1
QI-20/21-07	Química Inorgánica	Valorización de derivados de la biomasa por reacciones de catálisis heterogénea	Sergio Morales Torres Francisco José Maldonado Hódar	A2	1
QI-20/21-08	Química Inorgánica	Estudio teórico de propiedades magnéticas en compuestos polinucleares de cobre(II)	Antonio José Mota Ávila	A1	1
QI-20/21-09	Química Inorgánica	Síntesis y caracterización de fosforamiditas de nucleósidos 7-deazaadenina y 7-deazaguanina para su introducción en moléculas de ADN	Miguel A. Galindo Cuesta	A1	1
QI-20/21-10	Química Inorgánica	Redes porosas plásticas para separación de gases de interés medioambiental	Jorge Rodríguez Navarro	A2	1
QO-20/21-01	Química Orgánica	Diseño y ejecución de experimentos para estudiar la influencia de los sustituyentes en la reacción de Sonogashira	Sara Patricia Morcillo Martínez	A2	1
QO-20/21-02	Química Orgánica	Diseño y ejecución de experimentos en reacciones de Sonogashira. Influencia del catalizador	Alba Millán Delgado	A2	1
QO-20/21-03	Química Orgánica	Reacciones orgánicas en disolventes no convencionales	Francisco García Calvo-Flores	A2	1
QO-20/21-04	Química Orgánica	Preparación de [6]-helicenos enantiopuros. Estudio sobre su escalado	Juan Manuel Cuerva Carvajal	A2	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QO-20/21-05	Química Orgánica	Estudios hacia la epoxidación enantioselectiva de polienos complejos	José Justicia Ladrón de Guevara	A2	1
QO-20/21-06	Química Orgánica	Desarrollo y caracterización de geles híbridos magnéticos	Luis Álvarez de Cienfuegos Rodríguez	A2	1
QO-20/21-07	Química Orgánica	Química Computacional	Jose Antonio Dobado Jimenez	A2	1
QO-20/21-08	Química Orgánica	Aproximación a la síntesis de Majuscolona a partir del β -ciclocitral	Rachid Chahboun Karimi	A2	1
QO-20/21-09	Química Orgánica	Preparación de terpenoides heterocíclicos nitrogenados	Rachid Chahboun Karimi	A2	1
QO-20/21-10	Química Orgánica	Síntesis de terpenoides bioactivos	José Francisco Quílez del Moral	A2	1
QO-20/21-11	Química Orgánica	Obtención de derivados triterpenicos con estructura de olean-12-eno	Andrés García-Granados López de Hierro Antonio Martínez Rodríguez	A2	1
QO-20/21-12	Química Orgánica	Obtención de derivados de isosteviol mediante funcionalización en C-19	Antonio Martínez Rodríguez Andrés García-Granados López de Hierro	A2	1
QO-20/21-13	Química Orgánica	Síntesis y reconocimiento de cationes de rotaxanos de diimidaz aromáticas funcionalizadas con etilenglicoles	Víctor Blanco Suárez Sara P. Morcillo Martínez	A2	1