



**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL CURSO 2018-2019.**

**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUIMICA.  
Curso 2018-19.**

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BQ-19/20-01	Bioquímica y Biología Molecular 1	Mejora de las prácticas de laboratorio en la asignatura de Bioquímica	José Manuel Jiménez López	Experimental	1
BQ-19/20-02	Bioquímica y Biología Molecular 1	Diseño e impresión 3D de la <i>cadena respiratoria mitocondrial</i> como material didáctico	José Manuel Jiménez López	Experimental	1
EM-19/20-01	Electromagnetismo y Física de la Materia	Introducción al electromagnetismo computacional	Luis Manuel Díaz Angulo Miguel David Ruíz Cabello	Teórico	1
FA-19/20-01	Física Aplicada	Diseño de prácticas de laboratorio de Física basada en móviles tipo smartphone	Arturo Quirantes Sierra Francisco Galisteo González	Experimental	2
FA-19/20-02	Física Aplicada	Hidrogeles poliméricos magnéticos: nuevos <i>scaffolds</i> para aplicaciones biomédicas	Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda StefaniaNardecchia	Experimental	1
FT-19/20-01	Física Teórica	Cálculos perturbativos en mecánica cuántica	José Santiago Pérez Adrián Carmona Bermúdez	Teórico	1
GT-19/20-01	Geometría y Topología	Teoría de grafos	José Antonio Gálvez López	Teórico	1
GT-19/20-01	Geometría y Topología	Teoría de grupos	José Antonio Gálvez López	Teórico	1
IQ-19/20-01	Ingeniería Química	Evaluación de limpieza de suciedades mixtas en la industria alimentaria	José María Vicarías Rivillas	Experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
IQ-19/20-02	Ingeniería Química	Mejora de proceso biotecnológico de aprovechamiento de residuos de la industria cafetera para la obtención de nutraceúticos	Alejandro Fernández Arteaga	Experimental	1
IQ-19/20-03	Ingeniería Química	Determinación de poder espumante de tensioactivos comerciales biodegradables	Ana Isabel García López Germán Luzón González	Experimental	2
IQ-19/20-04	Ingeniería Química	Impacto ambiental de formulaciones que contienen nanopartículas y tensioactivos	Manuela Lechuga Villena	Experimental	2
MA-19/20-01	Matemática Aplicada	El método de simulación estocástica multiescala para sistemas estocásticos rígidos en Química	Juan Calvo Yagüe	Experimental	1
CM-19/20-01	Mineralogía y Petrología	Análisis cuantitativo de minerales mediante difracción de rayos X método Rietveld	Alejandro Rodríguez Navarro	Experimental	1
CM-19/20-02	Mineralogía y Petrología	Elaboración de una guía sobre la mejora de la docencia práctica de la asignatura de Geología	Inmaculada Palomo Delgado Alejandro Rodríguez Navarro	Experimental	1
QA-19/20-01	Química Analítica	Uso de nanomateriales en el desarrollo de nuevo métodos de análisis	Jorge Fernando Fernández Sánchez	Experimental	1
QA-19/20-02	Química Analítica	Análisis de Pigmentos mediante Espectroscopía Raman (I)	Eloísa Manzano Moreno	Experimental	1
QA-19/20-03	Química Analítica	Análisis de Pigmentos mediante Espectroscopía Raman (II)	Eloísa Manzano Moreno	Experimental	1
QA-19/20-04	Química Analítica	Desarrollo de un Biosensor para la determinación rápida de formaldehído procedente de la actividad industrial	M <sup>a</sup> Dolores Fernández Ramos	Experimental	1
QA-19/20-05	Química Analítica	Determinación de gases ácidos mediante métodos de análisis ópticos. Aplicación a un caso práctico	M <sup>a</sup> Dolores Fernández Ramos Isabel Perez de Vargas Sansalvador	Experimental	1
QA-19/20-06	Química Analítica	Biosensores colorimétricos portátiles	Alfonso Salinas Castillo Miguel Erenas Rodríguez	Experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QA-19/20-07	Química Analítica	Estrategias en el diseño de un sensor de temperatura termocrómico basado en nuevos materiales con entrecruzamiento de spín para envasado inteligente	Alejandro Lapresta Fernández Luis Fermín Capitan Valvey	Experimental	1
QA-19/20-08	Química Analítica	Desarrollo de sensores para análisis de frescura de alimentos envasados	Isabel Pérez de Vargas Sansalvador Luis Fermín Capitán Vallvey	Experimental	1
QA-19/20-09	Química Analítica	Desarrollo de dispositivo microfluídico para análisis de aguas	Ignacio de Orbe Paya Miguel Erenas Rodríguez	Experimental	1
QA-19/20-10	Química Analítica	Determinación de sulfatos en muestras de agua potable. Comparación de métodos analíticos	Oscar Ballesteros García María Gracia Bagur González	Experimental	1
QA-19/20-11	Química Analítica	Aplicación de técnicas separativas en optimización de procedimientos para el control de residuos en alimentos	Ana María García Campaña Francisco Jesús Lara Vargas	Experimental	1
QA-19/20-12	Química Analítica	Una propuesta de prácticas para la asignatura Química General III	Mª del Rosario Blanc García	Experimental	1
QA-19/20-13	Química Analítica	Gestión de un fotómetro de llama	Antonio González Casado	Experimental	1
QF-19/20-01	Química Física	Adaptación de funciones BMDP a hojas de cálculo. Aplicación al estudio de bandas IR	Antonio Cardenete Espinosa	Experimental	1
QF-19/20-02	Química Física	Análisis e interpretación de datos experimentales biofísicos	María del Mar García Mira	Experimental	1
QF-19/20-03	Química Física	Experimentación en Termoquímica	Mercedes Guzmán Casado	Experimental	1
QF-19/20-04	Química Física	Estudios biofísicos de proteínas ancestrales	Beatriz Ibarra Molero	Experimental	1
QF-19/20-05	Química Física	Análisis de interacciones proteína-ligando a partir de experimentos de desnaturalización	José Cristóbal Martínez Herreras	Experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QF-19/20-06	Química Física	Uso de la aplicación Solver en el análisis de equilibrios múltiples en disolución	Isabel María Plaza del Pino	Teórico	1
QF-19/20-07	Química Física	Preparación de un Seminario de Espectroscopía Atómica para la asignatura de Química Física IV	Antonio ParodyMorreale	Teórico	3
QF-19/20-08	Química Física	Caracterización de la unión a RNAsa A del inhibidor citidina monofosfato (2' CMP)	Javier Ruiz Sanz	Experimental	1
QF-19/20-09	Química Física	Simulaciones de dinámica molecular de sistemas químicos	José Manuel Sánchez Ruiz	Experimental	1
QI-19/20-01	Química Inorgánica	Diseño de compuestos de coordinación Co-Ln-Co con propiedades de molécula imán	Enrique Colacio Rodríguez M <sup>a</sup> Ángeles Palacios López	Experimental	1
QI-19/20-02	Química Inorgánica	Encapsulado en matrices de sílice de complejos luminiscentes derivados de IR(III) y ligandos tridentados de tipo tetrazolato. Estudio de sus propiedades fotoquímicas	Juan Manuel Herrera Martínez	Experimental	1
QI-19/20-03	Química Inorgánica	Redes metalorgánicas porosas con actividad detoxificadora de inhibidores de acetilcolina estarasa	Jorge Rodríguez Navarro	Experimental	1
QI-19/20-04	Química Inorgánica	Síntesis de polímeros luminiscentes basados en ligandos quirales	Antonio Rodríguez Diéguez	Experimental	1
QI-19/20-05	Química Inorgánica	Síntesis de polímeros bidimensionales luminiscentes para análisis químicos con instrumentación portátil	Antonio Rodríguez Diéguez Diego Pedro Morales Santos	Experimental	1
QI-19/20-06	Química Inorgánica	Síntesis de compuestos de coordinación mononucleares con actividad biológica	Antonio Rodríguez Diéguez	Experimental	1
QI-19/20-07	Química Inorgánica	Diseño de co-cristales farmacéuticos con propiedades físico-químicas mejoradas	Antonio Rodríguez Diéguez DuaneChoquesillo Lazarte	Experimental	1
QI-19/20-08	Química Inorgánica	Aplicación de MOFs basados en ligandos aromáticos conjugados	Antonio Rodríguez Diéguez Alfonso Salinas Castillo	Experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QI-19/20-09	Química Inorgánica	Nanoestructuras híbridas bioinorgánicas	Natividad Gálvez Rodríguez	Experimental	1
QI-19/20-10	Química Inorgánica	Valorización de derivados de la biomasa por reacciones de catálisis heterogénea	Francisco José Maldonado Hódar Sergio Morales Torres	Experimental	1
QI-19/20-11	Química Inorgánica	Membranas poliméricas basadas en grafeno para el tratamiento de aguas	Sergio Morales Torres Luisa M <sup>a</sup> Pastrana Martínez	Experimental	1
QI-19/20-12	Química Inorgánica	Desarrollo de catalizadores basados en nanodiamantesfuncionalizados para la fotodegradación de contaminantes emergentes usando radiación solar	Luisa M <sup>a</sup> Pastrana Martínez Sergio Morales Torres	Experimental	1
QI-19/20-13	Química Inorgánica	Procesos electroquímicos de oxidación avanzada para el tratamiento de contaminantes orgánicos en aguas	Luisa M <sup>a</sup> Pastrana Martínez Francisco Carrasco Marín	Experimental	1
QI-19/20-14	Química Inorgánica	Estudio teórico de propiedades quiroópticas moleculares	Antonio José Mota Ávila	Teórico	1
QI-19/20-15	Química Inorgánica	Estudio teórico de propiedades magnéticas en compuestos polinucleares de cobre(II)	Antonio José Mota Ávila	Teórico	1
QI-19/20-16	Química Inorgánica	Optimización de un contador proporcional de bajo fondo para medidas radiactivas en aguas para la determinación de los Índices de actividad alfa y beta	M <sup>a</sup> Ángeles Ferro García	Experimental	1
QI-19/20-17	Química Inorgánica	Funcionalización y/o caracterización de la superficie de nanomateriales carbonosos	Manuel José Pérez Mendoza	Experimental	1
QO-19/20-01	Química Orgánica	Síntesis de rotaxanos de pillar[n]arenos	Víctor Blanco Suárez	Experimental	1
QO-19/20-02	Química Orgánica	Química Computacional	Jose Antonio Dobado Jimenez	Experimental	1
QO-19/20-03	Química Orgánica	Síntesis de derivados para la preparación de nanografenos curvos	M <sup>a</sup> Araceli González Campaña	Experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QO-19/20-04	Química Orgánica	Divulgación científica en distintos ámbitos	Sara Morcillo Martínez Alba Millán Delgado	Experimental	1
QO-19/20-05	Química Orgánica	Síntesis de moléculas pequeñas por reacciones de acoplamiento cruzado	Sara Morcillo Martínez Alba Millán Delgado	Experimental	1
QO-19/20-06	Química Orgánica	Reacciones en disolventes no convencionales	Francisco García Calvo-Flores	Experimental	1
QO-19/20-07	Química Orgánica	Obtención de derivados triterpénicos a partir de residuos de la industria olivarera	Andrés García-Granados López de Hierro Antonio Martínez Rodríguez	Experimental	1
QO-19/20-08	Química Orgánica	Obtención de derivados diterpénicos a partir de glicósidos de Stevia rebaudiana	Antonio Martínez Rodríguez Andrés García-Granados López de Hierro	Experimental	1
QO-19/20-09	Química Orgánica	Elucidación estructural de Compuestos Orgánicos	Joaquín Isac García	Experimental	1
QO-19/20-10	Química Orgánica	Síntesis hacia meroterpenosquinónicos bioactivos	Rachid ChahbounKarimi	Experimental	1
QO-19/20-11	Química Orgánica	Extracción de los alcaloides mayoritarios de <i>HarmalaPeganum</i> y estudio de reactividad de los compuestos mayoritarios aislados	Rachid ChahbounKarimi	Experimental	1
QO-19/20-12	Química Orgánica	Preparación de la butonolida vía reacción de Diels-Alders del furano y anhídrido maleico	Rachid ChahbounKarimi	Experimental	1
QO-19/20-13	Química Orgánica	Reacciones catalizadas por complejos de titanoceno	Juan Enrique Oltra Ferrero	Experimental	1
QO-19/20-14	Química Orgánica	Síntesis de bioplaguicidas	Alejandro Fernández Barrero José Francisco Quílez del Moral	Experimental	1
QO-19/20-15	Química Orgánica	Síntesis de terpenos bioactivos	José Francisco Quílez del Moral Alejandro Fernández Barrero	Experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta