



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

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

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
IQ-1	Ingeniería Química	Estudio de la gasificación de residuos lignocelulósicos	Antonio Pérez Muñoz Gabriel Blázquez García	Experimental	NO	2
QA-1	Química Analítica	Dispositivos analíticos para agua de piscinas	Alfonso Salinas Castillo Miguel Erenas Rodríguez	Experimental	SI	Eva Maria Delgado Moya
QA-2	Química Analítica	Dispositivos analíticos serigrafiados.	Luis Fermín Capitán Ignacio de Orbe Payá	Experimental	sSI	Isabel Maria Camino Camino
QA-3	Química Analítica	Dispositivos analíticos basados en nanomateriales	Alfonso Salinas Castillo Luis Fermín Capitán	Experimental	SI	Alba Rodriguez Garcia
QA-4	Química Analítica	Dispositivos analíticos sobre tejidos	Ignacio de Orbe Payá Miguel Erenas Rodríguez	Experimental	SI	Celia Ramos Lorente



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
QA-5	Química Analítica	Dispositivos analíticos para nitratos	Ignacio de Orbe Payá Alfonso Salinas Castillo	Experimental		Javier Heredia Martin
QA-6	Química Analítica	Desarrollo de un sensor microfluidico sobre papel para la determinación rápida de aniones de interés medioambiental	M ^a Dolores Fernández Ramos	Experimental		1
QA-7	Química Analítica	Evaluación de un método analítico para la determinación de residuos y contaminantes en alimentos	Francisco J. Lara Vargas y Ana M. García Campaña	Experimental		1
QA-8	Química Analítica	Optimización de metodología analítica mediante técnicas separativas aplicada a seguridad alimentaria	Francisco J. Lara Vargas	Experimental		1
QA-9	Química Analítica	Estudio de la calidad alimentaria de la sal de mesa	M ^a del Rosario Blanc García	Experimental		1
QA-10	Química Analítica	¿Es el agua de mi pozo apta para el consumo humano?	M ^a del Rosario Blanc García	Experimental		1
QA-11	Química Analítica	Determinación de contaminantes emergentes en medios acuáticos mediante el empleo de bioindicadores de contaminación.	Alberto Zafra Gómez	Experimental		1
QA-12	Química Analítica	Gestión de un espectrofotómetro de absorción atómica	Antonio Gonzalez Casado	Experimental		1
QA-13	Química Analítica	Validación de la determinación de sulfatos en muestras de agua procedentes de fuentes y ríos de Granada	Oscar Ballesteros García M. Gracia Bagur Gonzalez	Experimental		1
QA-14	Química Analítica	Determinación de compuestos bioactivos en subproductos alimentarios mediante cromatografía de líquidos.	Ana María Gómez Caravaca	Experimental		1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
QA-15	Química Analítica	Desarrollo de biosensores con transducción óptica de oxígeno.	Jorge Fernando Fernández Sánchez	Experimental		1
QA-16	Química Analítica	Dispositivos microfluidicos potenciométricos para pH	Miguel Erenas Rodríguez Luis Fermín Capitán	Experimental	SI	Marina Arenas Molina
QA-17	Química Analítica	Snsor óptico para gases en muestras medioambientales	Isabel Peres de Vargas Sansalvador y M. Dolores Fernandez Ramos	Experimental	SI	Maria Pageo Cabrera
QA-18	Química Analítica	Diseño de plataformas microfluidicas para contaminación de aguas	Isabel Peres de Vargas Sansalvador y M. Dolores Fernandez Ramos	Experimental	SI	Nuria Fernandez Cedbrían
QA-19	Química Analítica	Análisis de pigmentos mediante Espectroscopia Raman	Eloisa Manzano Moreno	Experimental	NO	1
QA-20	Química Analítica	Análisis no destructivo de pigmentos mediante Fluorescencia de Rayos X	Jose Luis Vilchez Quero	Experimental		1
QI-1	Química Inorgánica	Clusters de titanio y circonio con actividad catalítica en la degradación de insecticidas	Rodríguez Navarro, Jorge	Experimental	SI	Díaz Verdejo, José Miguel
QI-2	Química Inorgánica	Nanoestructuras híbridas bioinorgánicas	Gálvez Rodríguez, Natividad	Experimental	SI	Marco Antonio Puertas Melguizo
QI-3	Química Inorgánica	Diseño de imanes quirales basados en compuestos de coordinación de iones lantánidos	Enrique Colacio Rodríguez Palacios López, M ^a Ángeles	Experimental	SI	Rosales Reyes, María
QI-4	Química Inorgánica	Diseño y estudio de compuestos de coordinación 2D con interesantes propiedades magnéticas y/o luminiscentes	Colacio Rodríguez, Enrique Palacios López, M ^a	Experimental	SI	Cantero Sánchez, Víctor Manuel



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
			Ángeles			
QI-5	Química Inorgánica	"Carbones dopados con magnetita para la eliminación de cationes metálicos en aguas contaminadas"	Carrasco Marín, Francisco	Teórico	NO	1
QI-6	Química Inorgánica	Modificación de la química superficial de nanomateriales carbonosos	Pérez Mendoza, Manuel José López Garzón, Francisco Javier	Experimental	NO	1
QI-7	Química Inorgánica	Funcionalización de grafeno y nanomateriales derivados	Pérez Mendoza, Manuel José López Garzón, Francisco Javier	Experimental	SI	Albarral de la Flor, Plácido
QI-8	Química Inorgánica	Desarrollo de catalizadores basados en grafeno para la producción de combustibles solares	Pastrana Martínez, Luisa María	Experimental	NO	1
QI-9	Química Inorgánica	Síntesis de Nuevos Agentes Terapéuticos basados en Iones de Transición con Aplicación Biomédica.	Rodríguez Diéguez, Antonio Fernández López, María Belén	Experimental	SI	Rosales Reyes, María
QI-10	Química Inorgánica	Diseño de polímeros de coordinación luminiscentes y magnéticos	Rodríguez Diéguez, Antonio Salinas Castillo, Alfonso	Experimental	NO	1
QI-11	Química Inorgánica	Síntesis de compuestos de coordinación multifuncionales con actividad anti-tumoral.	Rodríguez Diéguez, Antonio	Experimental	NO	1
QI-12	Química Inorgánica	Materiales multicomponente con actividad anti-inflamatoria.	Rodríguez Diéguez, Antonio Choquesillo Lazarte,	Experimental	NO	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
			Duane			
QI-13	Química Inorgánica	Química computacional	Mota Ávila, Antonio José	Experimental	NO	1
QI-14	Química Inorgánica	Síntesis y caracterización de nuevos materiales inorgánicos con aplicaciones biológicas	Barea Martínez, Elisa María Rodríguez Maldonado, Carmen	Experimental	NO	1
QI-15	Química Inorgánica	Membranas poliméricas basadas en grafeno para el tratamiento de aguas	Morales Torres, Sergio Pastrana Martínez, Luisa M	Experimental	NO	1
QI-16	Química Inorgánica	Preparación, caracterización y estudio de las propiedades físico-químicas de sistemas híbridos metal-ADN y/o metal-nucleobase.	Galindo Cuesta, Miguel A.	Experimental	NO	1
QI-17	Química Inorgánica	Diseño de nanomateriales inspirados en la estructura ósea para la liberación controlada de especies activas	Delgado-López, José Manuel Ramírez Rodríguez, Gloria Belén	Experimental	NO	1
QI-18	Química Inorgánica	Diseño de polímeros de coordinación luminiscentes	Antonio Rodríguez Diéguez	Experimental	Si	Contreras Parra, Ester
QI-19	Química Inorgánica	Determinación de Radón en aguas naturales de la provincia de Granada	Ferro García M ^a Ángeles	Experimental	SI	Vacas Arquero, Pablo
QF-1	Química Física	Análisis de interacciones proteína-ligando por medidas de estabilidad térmica	José Cristóbal Martínez Herrerías	Experimental	NO	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
QF-2	Química Física	Estudio cinético de reacciones oscilantes	José Cristóbal Martínez Herrerías	Experimental	NO	1
QF-3	Química Física	Experimentación en Termoquímica (II)	Mercedes Guzmán Casado	Experimental	NO	1
QF-4	Química Física	Experimentación en Termoquímica (I)	Mercedes Guzmán Casado	Experimental	NO	1
QF-5	Química Física	Experimentación en Espectroscopia	Antonio Parody Morreale	Experimental	NO	2
QF-6	Química Física	Purificación de hemocianina de <i>Palinurus mauritanicus</i>	Antonio Parody Morreale	Experimental	NO	1
QF-7	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	Experimental	NO	2
QF-8	Química Física	Implantación de modelos de análisis de datos experimentales en la herramienta SOLVER del programa Excel	Eva Sánchez Cobo	Experimental	NO	1
QF-9	Química Física	Estudios biofísicos de proteínas ancestrales	Beatriz Ibarra Molero	Experimental	NO	1
QF-10	Química Física	Preparación de un seminario sobre la resolución analítica y numérica de la ecuación de Schrodinger	Antonio Parody Morreale	Experimental	NO	1
QF-11	Química Física	Caracterización de la unión a RNAsa A del inhibidor citidina monofosfato	Javier Ruiz Sanz	Experimental	NO	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
QF-12	Química Física	Simulaciones de dinámica molecular de sistemas químicos	José M. Sánchez Ruiz	Experimental	NO	1
QF-13	Química Física	Uso de la aplicación SOLVER de Microsoft Exce en el análisis de equilibrios múltiples en disolución	Isabel María Plaza del Pino	Experimental	NO	2
QF-14	Química Física	Dependencia con las condiciones de la actividad proteica	María del Mar García Mira	Experimental	NO	2
QO-1	Química Orgánica	Reacciones orgánicas en agua	Joaquín Isac García Francisco García Calvo-Flores	Experimental	NO	2
QO-2	Química Orgánica	Química Computacional	José A. Dobado Jiménez	Teórico	NO	2
QO-3	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de bisfosfonatos orgánicos como potenciales moléculas directoras a tejidos óseos.	Víctor Blanco Suarez	Experimental	NO	1
QO-4	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de nanografenos curvos sustituidos para inclusión en sistemas más complejos	Araceli González Campaña	Experimental	NO	1
QO-5	Química Orgánica	Efecto de los grupos funcionales donores y aceptores en las propiedades optoelectrónicas de hidrocarburos poliaromáticos:	Araceli González Campaña Silvia Castro Fernandez	Experimental	NO	1
QO-6	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de "building blocks" para el desarrollo de rotaxanos.	Víctor Blanco Suarez	Experimental	NO	1
QO-7	Química Orgánica	Síntesis de disacáridos con puente de azufre o selenio en el enlace interglucosídico	Mariano Ortega Muñoz	Experimental	SI	Laura Pérez Garrido



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
QO-8	Química Orgánica	Síntesis de glicomateriales para el aislamiento de lectinas	F. Javier López Jaramillo	Experimental	SI	María del Carmen Gómez Regalado
QO-9	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de hidrocarburos policíclicos aromáticos incluyendo nitrógeno en su estructura como modelos de nanografenos dopados	Alba Millan Delgado	Experimental	SI	Álvaro Martínez Pinel
QO-10	Química Orgánica	Determinación estructural de terpenoides por RMN	Antonio Martínez Rodríguez Andrés García-Granados Lopez de Hierro	Experimental	NO	1
QO-11	Química Orgánica	Reacciones enzimáticas con sustratos naturales	Antonio Martínez Rodríguez Andrés García-Granados Lopez de Hierro	Experimental	SI	Francisco Javier Cánovas García
ATC-1		Utilización de técnicas de sistemas inteligentes para la resolución de problemas químicos	Luis Javier Herrera Maldonado	Teórico	NO	1
ATC-2		Monitorización de procesos químicos mediante Arduino	Luis Javier Herrera Maldonado	Teórico	NO	1