



PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL CURSO  
2017-2018.

LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN QUIMICA.  
Curso 2017-18.

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
QA-1	Química Analítica	Sensor resistivo en papel para gases basado en nanomateriales	Luis Fermín Capitán Miguel Erenas Rodríguez	Experimental	SI	Miriam Laguna García
QA-2	Química Analítica	Dispositivos microfluídicos capilares basados en medidas de impedancia	Ignacio de Orbe Payá Alfonso Salinas Castillo	Experimental	SI	Luis Angel Marin Valenzuela
QA-3	Química Analítica	Dispositivos analíticos basados en nanomateriales	Alfonso Salinas Castillo Luis Fermín Capitán	Experimental	SI	Javier Heredia Martin
QA-4	Química Analítica	Dispositivos analíticos vestibles	Ignacio de Orbe Payá Miguel Erenas Rodríguez	Experimental	SI	Marina Esquitino Garcia



# 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	Sensor óptico para gases en muestras medioambientales	M <sup>a</sup> Dolores Fernández Ramos Isabel Perez de Vargas Sansalvador	Experimental	SI	Maria Pageo Cabrera
QA-6	Química Analítica	Diseño de plataformas microfluídicas para contaminación de aguas	M <sup>a</sup> Dolores Fernández Ramos Isabel Perez de Vargas Sansalvador	Experimental	SI	Nuria Fernandez Cebrián
QA-7	Química Analítica	Determinación de residuos de agentes químicos de riesgo mediante técnicas miniaturizadas	Francisco J. Lara Vargas y Ana M. García Campaña	Experimental	SI	Jesus Enrique Cejas Aguilar
QA-8	Química Analítica	Determinación de residuos de antibióticos mediante cromatografía líquida	Francisco J. Lara Vargas y Ana M. García Campaña	Experimental	NO	1
QA-9	Química Analítica	Caracterización y estudio de alteraciones de tintas modernas en documento gráfico tras diferentes tratamientos de restauración.	M <sup>a</sup> del Rosario Blanc García	Experimental	SI	Mercedes Astorga Ramos
QA-10	Química Analítica	Caracterización y estudio de alteraciones de colorantes en documento gráfico tras diferentes tratamientos de restauración.	M <sup>a</sup> del Rosario Blanc García	Experimental	SI	Yolanda García Bujaldón
QA-11	Química Analítica	Bioindicadores de la contaminación en el estudio de contaminantes químicos en medios marinos	Alberto Zafra Gómez Alberto Navalón Montón	Experimental	NO	1
QA-12	Química Analítica	Calibración y/o verificación de equipos de laboratorios	Antonio Gonzalez Casado	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
QA-13	Química Analítica	Determinación de BPA en el papel térmico	Oscar Ballesteros García Fernando Vela Soria	Experimental	NO	1
QA-14	Química Analítica	Evaluación de un método analítico para determinación de residuos contaminantes en alimentos	Ana María García Campaña	Experimental	SI	Jesús Enrique Cejas Aguilar
QI-1	Química Inorgánica	Formación de nanoclusters metálicos catalíticamente activos en redes metalorgánicas porosas	Rodríguez Navarro, Jorge	Experimental	SI	Antonio Jesus Molina Serrano
QI-2	Química Inorgánica	Formación de composites de redes metalorgánicas porosas-carbón activado	Rodríguez Navarro, Jorge	Experimental	SI	Pedro Delgado López
QI-3	Química Inorgánica	Redes metalorgánicas de circonio y cerio(IV) para la captura y degradación catalítica de compuestos tóxicos	Rodríguez Navarro, Jorge	Experimental	SI	Luis Miguel Tarifa Soto
QI-4	Química Inorgánica	Procesado de poliedros de coordinación porosos con aplicaciones medioambientales	Rodríguez Navarro, Jorge	Experimental	SI	Marta Alcaraz Megias
QI-5	Química Inorgánica	Química Computacional	Mota Ávila Antonio	Teórico	SI	Alfonso García Naranjo
QI-6	Química Inorgánica	Preparación y caracterización de híbridos metal-ADN	Miguel Angel Galindo Cuesta	Experimental	SI	Marcos López Hernández
QI-7	Química Inorgánica	Preparación, caracterización y estudio de las propiedades físico-químicas de híbridos de oligonucleótidos y metales de transición	Miguel Angel Galindo Cuesta	Experimental	SI	Gloria Pelayo Punzano
QI-8	Química Inorgánica	Síntesis, caracterización y estudio de las aplicaciones biológicas de materiales inorgánicos porosos	Elisa Barea Martínez Rodríguez Maldonado,	Experimental	SI	Esther Romero López



# 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
			Carmen			
QI-9	Química Inorgánica	Materiales inorgánicos para la liberación de monóxido de carbono con fines terapéuticos	Elisa Barea Martínez Rodríguez Maldonado, Carmen	Experimental	SI	Ignacio Romero García
QI-10	Química Inorgánica	Materiales moleculares multicomponente con actividad	Antonio Rodríguez Diéguez Duane Choquesillo Lazarte	Experimental	NO	1
QI-11	Química Inorgánica	Síntesis de compuestos de coordinación mononucleares imán basados en ligandos antiinflamatorios	Antonio Rodríguez Diéguez y María Belén Fernández López	Experimental	SI	Arturo Navas Calahorro
QI-12	Química Inorgánica	Complejos de lantánidos quirales con propiedades magneto-luminiscentes.	Enrique Colacio Rodríguez Juan Manuel Herrera Martínez	Experimental	SI	Yating-Ye
QI-13	Química Inorgánica	Síntesis y caracterización de materiales termocrómicos nanoestructurados. Desarrollo de una práctica de laboratorio de química de la coordinación para Grado.	Juan Manuel Herrera Martínez	Experimental	NO	1
QI-14	Química Inorgánica	Modificación de Nanomateriales basados en Grafeno	Manuel José Pérez Mendoza Javier López Garzón	Experimental	SI	Celia Sanchez Vallejo
QI-15	Química Inorgánica	Plasmas fríos para la funcionalización de estructuras grafénicas	Manuel José Pérez Mendoza Javier López	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
			Garzón			
QF-1	Química Física	Análisis de interacciones proteína-ligando por medidas de estabilidad térmica	José Cristóbal Martínez Herrerías	Experimental	NO	1
QF-2	Química Física	Estabilidad conformacional de la proteína NQO1 asociada a cáncer	Angel Luis Pey Rodríguez	Experimental	SI	Elena Gómez Alonso
QF-3	Química Física	Estudio de la interacción con heparina de factores de crecimiento	Mercedes Guzmán Casado	Experimental	NO	1
QF-4	Química Física	RMN de bajo campo en el Laboratorio de Química Física	Antonio Parody Morreale	Experimental	NO	1
QF-5	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	1
QF-6	Química Física	Implantación de modelos de análisis de datos experimentales en la herramienta SOLVER del programa Excel	Eva Sánchez Cobo	Experimental	NO	1
QF-7	Química Física	Estudios biofísicos de proteínas ancestrales	Beatriz Ibarra Molero	Experimental	NO	1
QF-8	Química Física	Determinación de parámetros termodinámicos de compuestos del catión Ag(I) mediante medidas de fuerza electromotriz.	Antonio Parody Morreale	Experimental	Si	Luis Madrid Barrera
QF-9	Química Física	Estudios de la Cinética de la RNAsa A	Javier Ruiz Sanz	Experimental	NO	1
QF-10	Química Física	Simulaciones de dinámica molecular de sistemas químicos	José M. Sánchez Ruiz	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-11	Química Física	Purificación de hemocianina de <i>Palinurus mauritanicus</i> . Caracterización fisicoquímica básica	Mercedes Guzmán Casado	Experimental	NO	1
QF-12	Química Física	Simulación por ordenador en Química. Aplicación a la enseñanza de la Cinética Química	Juan Llor Esteban	Experimental	NO	1
QF-13	Química Física	Uso de la aplicación SOLVER de Microsoft Excel en el análisis de equilibrios múltiples en disolución	Isabel María Plaza del Pino	Experimental	NO	1
QF-14	Química Física	Dependencia con la temperatura de la actividad ribonucleasa de ribonucleasa A de páncreas bovino	María del Mar García Mira	Experimental	SI	Consuelo Cánovas Alemany
QF-15	Química Física					
QO-1	Química Orgánica	Reacciones orgánicas en agua	Joaquín Isac García Francisco García Calvo-Flores	Experimental	NO	2
QO-2	Química Orgánica	Química Computacional	Jose A. Dobado Jimenez	Teórico	NO	1
QO-3	Química Orgánica	Desarrollo de ciclodextrinas funcionalizadas con funciones carboxílicas para la encapsulación de relajantes musculares	Victor Blanco Suarez	Experimental	SI	Noelia Morales Moreno
QO-4	Química Orgánica	Diseño, síntesis y evaluación de nanografenos distorsionados	Araceli González Campaña Rubén Tapia Martín	Experimental	SI	Cesar Lupiáñez Escobar
QO-5	Química Orgánica	Evaluación de las interacciones supramoleculares de estructuras policíclicas aromáticas curvas	Araceli González Campaña Alba Millán Delgado	Experimental	SI	Laura Coronil Triviño
QO-6	Química Orgánica	Desarrollo de catalizadores de Cu inmovilizados para su aplicación en click Chemistry y Flow Chemistry	Francisco Santoyo González	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
QO-7	Química Orgánica	Diseño de un microreactor de acero inoxidable para la reducción de nitroarenos mediante Flow Chemistry	Francisco Santoyo González Mariano Ortega Muñoz	Experimental	SI	Javier Caro Pegalajar
QO-8	Química Orgánica	Obtención de nuevos derivados de ácidos maslínico y oleoico	Antonio Martínez Rodríguez	Experimental	SI	Ángel Jiménez Moreno
QO-9	Química Orgánica			Experimental		1
QO-10	Química Orgánica			Experimental		1
QO-11	Química Orgánica			Experimental		1
QO-12	Química Orgánica			Experimental		1
QO-13	Química Orgánica			Experimental		1
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