



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias
Decanato

**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 Rodriguez	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 Ángel Marín 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	Isabel Perez de Vargas Sansalvador Miguel Erenas Rodriguez	Experimental	NO	Fernando Bermejo Pérez
QA-5	Química Analítica	Sensor óptico para gases en muestras medioambientales	Mª Dolores Fernández Ramos Isabel Perez de Vargas Sansalvador	Experimental	SI	María Pageo Cabrera



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-6	Química Analítica	Diseño de plataformas microfluídicas para contaminación de aguas	M ^a Dolores Fernández Ramos Isabel Pérez de Vargas Sansalvador	Experimental	SI	Nuria Fernández 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	Jesús 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	SI	María Pardo Puñal
QA-9	Química Analítica	Caracterización y estudio de alteraciones de tintas modernas en documento gráfico tras diferentes tratamientos de restauración.	M ^a 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 ^a 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	-
QA-12	Química Analítica	Calibración y/o verificación de equipos de laboratorios	Antonio Gonzalez Casado	Experimental	NO	Ángel Muelas García Eva Ariza Gálvez
QA-13	Química Analítica	Determinación de BPA en el papel térmico mediante LC-MS	Oscar Ballesteros García Fernando Vela Soria	Experimental	SI	Álvaro Molina Molina
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
QA-15	Química Analítica	Desarrollo de biosensores ópticos basados en nanomateriales	Jorge Fernando Fernández Sánchez	Experimental	SI	Marina Esquitino García



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-16	Química Analítica	Determinación de BPA en el papel térmico mediante GC-MS	Oscar Ballesteros García Fernando Vela Soria	Experimental	NO	Carmen Gálvez López
QI-1	Química Inorgánica	Formación de nanoclusters metálicos catalíticamente activos en redes metalorgánicas porosas	Rodríguez Navarro, Jorge	Experimental	SI	Antonio Jesús 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 Carmen Rodríguez Maldonado	Experimental	NO	Pilar Vega Herrero
QI-7	Química Inorgánica	Preparación, caracterización y estudio de las propiedades físico-químicas de híbridos de oligonucleótidos y metales de transición	Miguel Ángel Galindo Cuesta Carmen Rodríguez Maldonado	Experimental	SI	Gloria Pelayo Punzano
QI-8	Química Inorgánica	Síntesis, caracterización y estudio de las aplicaciones biológicas de materiales inorgánicos porosos	Elisa Barea Martínez Carmen Rodríguez Maldonado	Experimental	SI	Esther Romero López
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



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
QI-10	Química Inorgánica	Materiales moleculares multicomponente con actividad	Antonio Rodríguez Diéguez Duane Choquesillo Lazarte	Experimental	NO	Argoitz Calvo Bovica
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.	María Angeles Palacios Lopez 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	SI	David Romero Rodriguez
QI-14	Química Inorgánica	Modificación de Nanomateriales basados en Grafeno	Manuel José Pérez Mendoza Javier López Garzón	Experimental	SI	Celia Sánchez Vallejo
QI-15	Química Inorgánica	Plasmas fríos para la funcionalización de estructuras grafénicas	Manuel José Pérez Mendoza Javier López Garzón	Experimental	NO	Ernesto López Cabrera
QI-16	Química Inorgánica	Bacterias como factorías químicas	Natividad Gálvez Rodríguez	Experimental	SI	Correa Campillo, Jara
QI-17	Química Inorgánica	Bacterias como factorías químicas	Natividad Gálvez Rodríguez	Experimental	SI	Marcos López Hernández
QI-18	Química Inorgánica	Fotoactivación por complejos metálicos	José M. Domínguez Vera	Experimental	SI	Serrano Fernández ,Diego



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
QI-19	Química Inorgánica	Catalizadores basados en carbono para la electro-reducción de oxígeno	Agustín F. Pérez Cadenas López Sergio Morales Torres	Experimental	SI	Teresa Briz Amate
QI -20	Química Inorgánica		Jose Manuel Delgado	Experimental	si	Marta Salvachua de la Fuente
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	Ángel 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	SI	Carlos Leyva Zamora
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



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-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
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
QO-1	Química Orgánica	Reacciones orgánicas en agua	Joaquín Isac García Francisco García Calvo-Flores	Experimental	NO	Luciano Colombina Diego García Ávila
QO-2	Química Orgánica	Química Computacional	José A. Dobado Jiménez	Teórico	SI	Arturo Jiménez Martínez Beatriz García Cabeza
QO-3	Química Orgánica	Desarrollo de ciclodextrinas funcionalizadas con funciones carboxílicas para la encapsulación de relajantes musculares	Víctor 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



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-6	Química Orgánica	Desarrollo de catalizadores de Cu inmovilizados para su aplicación en click Chemistry y Flow Chemistry	Victor Blanco Suarez y Mariano Ortega Muñoz	Experimental	NO	María José Muelle Jiménez
QO-7	Química Orgánica	Diseño de un microreactor de acero inoxidable para la reducción de nitroarenos mediante Flow Chemistry	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	Diseño, síntesis y caracterización de una estructura tipo ciclofano con nanografenos distorsionados	Araceli González Campaña Alba Millán Delgado	Experimental	SI	Federico Villalobos Romero
QO-10	Química Orgánica	Nueva ruta de síntesis de abietanos reordenados	Rachid Chahboun Karimi	Experimental	SI	Daniel Martin López
QO-11	Química Orgánica	Estudio fitoquímico del extracto acuoso y matanólico del hongo psilocybe cubensis	Rachid Chahboun Karimi	Experimental	SI	Alexandro Pintos Mollahan
QO-12	Química Orgánica	Estudio de una nueva reacción de esterificación de alcoholes	Rachid Chahboun Karimi	Experimental	Si	Cristina Gómez Mondaca
QO-13	Química Orgánica	Contribución a la primera síntesis de la Salviskinona A	Enrique Alvarez-Manzaneda Roldán y Rachid Chahboun Karimi	Experimental	SI	Javier Martínez Fárez
QO-14	Química Orgánica	Síntesis de colorantes azoicos.	Mariano Ortega Muñoz	Experimental	si	Sara Blanco Varela
EXT-1	Cervezas Alhambra	Procedimiento analítico y producción de Cervezas Alhambra	Enrique López Cantarero y María Luz Pacheco Cortes	Experimental	SI	María José Ortega Dueñas



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
ATC-1	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Utilización de técnicas de sistemas inteligentes para la resolución de problemas químicos	Luis Javier Herrera Maldonado	Teórico	NO	1
ATC-2	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Monitorización de procesos químicos mediante Arduino	Luis Javier Herrera Maldonado	Teórico	NO	1