



## Grado en Química

### Oferta de trabajos fin de grado para el curso 2014-2015

Clave	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
ATC1	Medición automatizada de condiciones ambientales para una misión de exploración robótica	Luis Javier Herrera Maldonado	1	Arquitectura y Tecnología de Computadores
ATC2	Control de sistemas químicos mediante Arduino	Luis Javier Herrera Maldonado	1	Arquitectura y Tecnología de Computadores
QA1	Dispositivos microfluídicos en papel	Luis Fermín Capitán Vallvey	Vanessa Fernández Alaminos	Química Analítica
QA2	Estudio del envejecimiento artificial de colorantes orgánicos sintéticos en documento gráfico mediante distintas técnicas analíticas	M <sup>a</sup> del Rosario Blanc García	Evaristo Castillo Martín	Química Analítica
QA3	Estudio del envejecimiento artificial de colorantes orgánicos naturales en documento gráfico mediante distintas técnicas analíticas	M <sup>a</sup> del Rosario Blanc García	Paula del Moral Milla	Química Analítica
QA4	Smartphones como dispositivos analíticos	Ignacio de Orbe Payá	Inmaculada Ortiz Gómez	Química Analítica
QA5	Los antibióticos en animales: ¿Son seguros los alimentos que consumimos?	Oscar Ballesteros García	M <sup>a</sup> Esther Gallardo Torres	Química Analítica
QA6	Análisis de compuestos 5-Nitroimidazoles en piensos mediante electroforesis capilar con detección UV.	M. Carmen Cruces Blanco	Elena Álvarez González	Química Analítica
QA7	Combinación de electroforesis capilar con técnicas de microextracción para el tratamiento de muestras para la determinación de anfetaminas y fenciclinas en pelo	M. Carmen Cruces Blanco	Rocío Burgos Castro	Química Analítica
QA8	Sensores ópticos basados en procesos de transferencia de energía. Principales aplicaciones analíticas.	M <sup>a</sup> Dolores Fernández Ramos	Beatriz Martín García	Química Analítica
QA9	Determinación de contaminantes alimenticios: desarrollo de un nuevo método de determinación basado en cromatografía de líquidos	Laura Gámiz Gracia	Cintia Herrera Sánchez	Química Analítica
QA10	Validación de un método analítico para la determinación de contaminantes de interés alimenticio y medioambiental	Laura Gámiz Gracia	María Suarez Jiménez	Química Analítica



Universidad de Granada

Clave	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
QA11	Desarrollo de metodología analítica para el control de residuos de nitroimidazoles usando la cromatografía líquida de ultra-alta eficacia	Ana María García Campaña	Laura Carbonell Rozas	Química Analítica
QA12	Empleo de la electroforesis capilar y de técnicas de preconcentración on-line y/o off-line para la detección de residuos de fármacos veterinarios prohibidos en alimentos	Ana María García Campaña	Isabel Lupión Enríquez	Química Analítica
QA13	Control analítico de fármacos veterinarios en alimentos y medioambiente	Monsalud Del Olmo Iruela	Alejandro Lobato Guarnido	Química Analítica
QA14	Control analítico de contaminantes orgánicos emergentes en alimentos.	Monsalud Del Olmo Iruela	Jaime Jesus Villaraso Cañizares	Química Analítica
QA15	Análisis de microcontaminantes en matrices medioambientales	Alberto Zafra Gómez	Franco Giovanni D'Alessandro Martínez	Química Analítica
QA16	Análisis de antibióticos en muestras de origen alimentario	Alberto Zafra Gómez	Manuel Jesús Puerma Álvarez	Química Analítica
QA17	Los antibióticos en animales: ¿Son seguros los alimentos que consumimos?	Oscar Ballesteros García	Noelia Bacas Ortega	Química Analítica
QA18	Caracterización de estructuras generadas sobre sensores electroquimioluminiscentes	Carmen Valencia Mirón	David Martin García	Química Analítica
QF1	Caracterización operacional básica de un calorímetro de titulación Gill	Antonio Parody Morreale	1	Química Física
QF2	Purificación de hemocianina de <i>Palinurus mauritanicus</i> . Caracterización fisicoquímica básica	Antonio Parody Morreale	1	Química Física
QF3	Estudio de la interacción con heparina de factores de crecimiento	Antonio Parody Morreale	Ana Auxiliadora García García	Química Física
QI1	Aplicación de la Directiva 2013/51/EURATOM en materia de protección radiológica para determinar la calidad radiológica de aguas de consumo humano.	Ferro García, M <sup>a</sup> Ángeles	Víctor Manuel Expósito Suárez	Química Inorgánica
QI2	Síntesis y caracterización estructural de complejos metálicos de derivados triazolopirimidínicos	Juan Manuel Salas Peregrín y Carmen Rodríguez Maldonado	García Rodríguez, Judith	Química Inorgánica
QI3	Síntesis y caracterización estructural de complejos metálicos de derivados triazolopirimidínicos Evaluación de su actividad antiparasitaria	Salas Peregrín, Juan Manuel Rodríguez Maldonado, Carmen	María José Juárez Rodríguez	Química Inorgánica
QI4	Síntesis, caracterización y aplicaciones de polímeros de coordinación porosos	Jorge Rodríguez Navarro	1	Química Inorgánica



Universidad de Granada

Clave	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
QI5	Estudio radiológico medioambiental en el Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada	Ferro García, M <sup>a</sup> Ángeles	Abel Milena Pérez	Química Inorgánica
QI6	Síntesis y caracterización de moléculas programadas para interactuar de manera específica con moléculas de mono-hebra y doble-hebra de ADN.	Miguel Ángel Galindo	1	Química Inorgánica
QI7	Procesos Avanzados de Oxidación (PAOs) basados en el uso de radiación ultravioleta para el tratamiento de aguas	Rivera Utrilla, José	Pirán Montaña, Javier Andrés	Química Inorgánica
QI8	Síntesis y estudio de las propiedades de adsorción de redes interpenetradas basadas en ligandos dicarboxílicos	Rodríguez Diéguez, Antonio Carrasco Marín, Francisco	1	Química Inorgánica
QI9	Síntesis y caracterización de complejos de coordinación luminiscentes	Juan Manuel Herrera Martínez	Adolfo Manuel Garcia Ortega	Química Inorgánica
QI10	Síntesis de nuevas redes metal-orgánicas	Rodríguez Diéguez, Antonio	María José Pizarro Martínez	Química Inorgánica
QI11	Síntesis de MOFs con aplicaciones en la adsorción de hidrógeno	Rodríguez Diéguez, Antonio	Ignacio Sánchez Gutiérrez	Química Inorgánica
QI12	Métodos teóricos para la caracterización de molécula	Mota Ávila, Antonio	1	Química Inorgánica
QI13	Diseño de metalamacrociclos de tipo Ln <sub>2</sub> Mn <sub>2</sub> (Ln= ión lantánido; M = ión de transición) con un ligando electroactivo: Propiedades magnéticas, luminiscentes y electroquímicas.	Colacio Rodríguez, Enrique y Moreno Sánchez, José María	José Carlos Galdón Gil	Química Inorgánica
QO1	Síntesis y estudio de propiedades de compuestos heterocíclicos poli nitrogenados	Joaquín Isac García José A. Dobado Jiménez	1	Química Orgánica
QO2	Nuevas reacciones enantioselectivas catalizadas por complejos organometálicos	Enrique Oltra Ferrero	Mirian Sola Ruiz	Química Orgánica
QO3	Reacciones de reducción catalizadas por nanopartículas de Pd	Enrique Oltra Ferrero	Cristina Gallardo Espigares	Química Orgánica
QO4	Aproximaciones a la síntesis de terpenos bioactivos	Alejandro Fernández Barrero, José Quílez del Moral	María Jesús Guardia Martínez	Química Orgánica
QO5	Evaluación de las propiedades físicas de diferentes materiales orgánicos	Juan Manuel Cuerva Carvajal y Delia Miguel Álvarez	Pablo Reine Diaz	Química Orgánica



Universidad de Granada

Clave	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
QO6	Estudio de nuevas desconexiones C-C utilizando Química de radicales libres de alta selectividad	José Justicia Ladrón de Guevara,	1	Química Orgánica
QO7	Síntesis de Taiwaniaquinol F a partir de derivados monoterpénicos	Rachid Chahboun Karimi	Ángel Luis Beltrán Guerrero	Química Orgánica
QO8	Reaccion aldólica cruzada de aldehídos insaturados: aproximación a la síntesis de monoterpénos biológicamente activos	Enrique Alvarez-Manzaneda Roldán	Manuel Benítez Quesada	Química Orgánica
QO9	Síntesis de rotoxanos de ciclodextrinas mediante química de vinilsulfonas, vinilsulfonatos o vinilsulfonamidas y funcionalización para su aplicación como agentes de transporte	Víctor Blanco Suárez	1	Química Orgánica
QO10	Síntesis del ácido trans-ozico a partir del ácido abiético: síntesis formal de taiwaniaductos B, C y D	Rachid Chahboun Karimi	Sergio Álvarez Sánchez	Química Orgánica
QO11	Síntesis de materiales orgánicos con aplicaciones en biotecnología	Luis Álvarez de Cienfuegos Rodríguez y M <sup>a</sup> Araceli González Campaña	1	Química Orgánica
QO12	Síntesis de modelos de defectos en estructuras de tipo grafeno	M <sup>a</sup> Araceli González Campaña y Luis Álvarez de Cienfuegos Rodríguez	1	Química Orgánica
QO13	Compuestos bioactivos en especies del género Lavandula	Alejandro Fernández Barrero, José Quílez del Moral	Patricia Pérez Schmidt	Química Orgánica
QO14	Aislamiento y purificación de los ácidos oleanólico y maslínico mediante derivatización química	Andrés Parra Sánchez	1	Química Orgánica
QO15	Obtención y determinación estructural de derivados de los ácidos oleanólico y maslínico	Antonio Martínez Rodríguez	1	Química Orgánica
QO16	Química de la sexualidad en hongos mucorales: Bio transformaciones de Apocarotenoides	M. del Mar Herrador del Pino	Manuel Cantos Codina	Química Orgánica
QO17	Reacciones en medios acuosos con aplicación en Síntesis de Productos naturales	Alejandro Fernández Barrero, José Quílez del Moral	María de las Nieves Rodríguez Picazo	Química Orgánica



Universidad de Granada

Clave	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
QO18	Procesos Biomiméticos en la síntesis de productos naturales bioactivos	Alejandro Fernández Barrero, José Quílez del Moral	Kevin Andrés Martínez Andrade	Química Orgánica

**Procedimiento establecido para la solicitud y asignación de los TFG y de los tutores entre los estudiantes que se matriculen en esta asignatura.**

*Los alumnos seleccionarán, de entre los TFG ofertados, aquellos que deseen solicitar, estableciendo un orden de prelación entre ellos. Esta solicitud será entregada en la secretaría del Centro en las fechas que sean establecidas para ello.*

*Los TFGs incluidos en la modalidad "propuestos por el alumno" se adjudicarán automáticamente al alumno proponente. Para los demás, y en caso de más de una solicitud para el mismo TFG, se valorarán, con datos disponibles a 30 de septiembre del curso anterior, número de créditos superados, calificación media de los mismos y cursos académicos empleados para ello.*