



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias
Decanato

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

LISTADO DE TRABAJOS 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 María Delgado Moya
QA-2	Química Analítica	Dispositivos analíticos serigrafiados.	Luis Fermín Capitán Ignacio de Orbe Payá	Experimental	SI	Isabel María Camino Camino
QA-3	Química Analítica	Dispositivos analíticos basados en nanomateriales	Alfonso Salinas Castillo Luis Fermín Capitán	Experimental	SI	Alba Rodríguez García
QA-4	Química Analítica	Dispositivos analíticos sobre tejidos	Ignacio de Orbe Payá Miguel Erenas Rodríguez	Experimental	SI	Celia Ramos Lorente
QA-5	Química Analítica	Dispositivos analíticos para nitratos	Ignacio de Orbe Payá	Experimental		Javier Heredia Martin



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
			Alfonso Salinas Castillo			
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	NO	María Galán Gómez
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		Antonio J. Arias Sánchez
QA-8	Química Analítica	Optimización de metodología analítica mediante técnicas separativas aplicada a seguridad alimentaria	Francisco J. Lara Vargas	Experimental		Carolina Barrones García
QA-9	Química Analítica	Estudio de la calidad alimentaria de la sal de mesa	M ^a del Rosario Blanc García	Experimental		Sara Rivera Pérez
QA-10	Química Analítica	¿Es el agua de mi pozo apta para el consumo humano?	M ^a del Rosario Blanc García	Experimental		Antonio Márquez Burgo
QA-11	Química Analítica	Determinación de contaminantes emergentes en medios acuáticos mediante el empleo de bioindicadores de contaminación.	Alberto Zafra Gómez	Experimental		Mélodi Solana Tazzioli
QA-12	Química Analítica	Control de equipos de medida empleados en las piscinas de la Universidad de Granada siguiendo criterios de certificación ISO 9001	Antonio Gonzalez Casado	Experimental	NO	María Mercedes Megías Megías
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		Álvaro Algaba Aparicio
QA-14	Química Analítica	Determinación de compuestos bioactivos en subproductos alimentarios mediante cromatografía de líquidos	Ana María Gómez Caravaca	Experimental	NO	----



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		Cristian Sánchez Herrero
QA-16	Química Analítica	Dispositivos microfluidicos potenciométricos para pH	Miguel Erenas Rodríguez Luis Fermín Capitán	Experimental	SI	Marina Arenas Molina
QA-17	Química Analítica	Sensor óptico para gases en muestras medioambientales	Isabel Peres de Vargas Sansalvador M. Dolores Fernandez Ramos	Experimental	SI	María Pageo Cabrera
QA-18	Química Analítica	Diseño de plataformas microfluidicas para contaminación de aguas	Isabel Peres de Vargas Sansalvador M. Dolores Fernandez Ramos	Experimental	SI	Nuria Fernández Cebrián
QA-19	Química Analítica	Análisis de pigmentos mediante Espectroscopia Raman	Eloisa Manzano Moreno	Experimental	NO	Kalim Daniel Salloum LLergo
QA-20	Química Analítica	Análisis no destructivo de pigmentos mediante Fluorescencia de Rayos X	Jose Luis Vilchez Quero	Experimental		Miguel Morgado Álvarez
QI-1	Química Inorgánica	Clusters de titanio y circonio con actividad catalítica en la degradación de insecticidas	Jorge Rodríguez Navarro	Experimental	SI	José Miguel Díaz Verdejo
QI-2	Química Inorgánica	Nanoestructuras híbridas bioinorgánicas	Natividad Gálvez Rodríguez	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 M ^a Ángeles Palacios López	Experimental	NO	1
QI-4	Química Inorgánica	Diseño y estudio de compuestos de coordinación 2D con interesantes propiedades magnéticas y/o luminiscentes	Enrique Colacio Rodríguez	Experimental	SI	Víctor Manuel Cantero Sánchez



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
			M ^a Ángeles Palacios López			
QI-5	Química Inorgánica	"Carbones dopados con magnetita para la eliminación de cationes metálicos en aguas contaminadas"	Francisco Carrasco Marín	Experimental	NO	1
QI-6	Química Inorgánica	Modificación de la química superficial de nanomateriales carbonosos	Manuel José Pérez Mendoza Francisco Javier López Garzón	Experimental	NO	1
QI-7	Química Inorgánica	Funcionalización de grafeno y nanomateriales derivados	Manuel José Pérez Mendoza Francisco Javier López Garzón	Experimental	SI	Plácido Albarral de la Flor
QI-8	Química Inorgánica	Desarrollo de catalizadores basados en grafeno para la producción de combustibles solares	Luisa María Pastrana Martínez	Experimental	NO	Álvaro Pérez Molina
QI-9	Química Inorgánica	Síntesis de Nuevos Agentes Terapéuticos basados en Iones de Transición con Aplicación Biomédica.	Antonio Rodríguez Diéguez María Belén Fernández López	Experimental	SI	Rosales Reyes, María
QI-10	Química Inorgánica	Diseño de polímeros de coordinación luminiscentes y magnéticos	Antonio Rodríguez Diéguez Alfonso Salinas Castillo	Experimental	NO	Ainhoa Goñi Cárdenas
QI-11	Química Inorgánica	Síntesis de compuestos de coordinación multifuncionales con actividad anti-tumoral.	Antonio Rodríguez Diéguez	Experimental	NO	Arturo Navas Calahorro
QI-12	Química Inorgánica	Materiales multicomponente con actividad anti-inflamatoria.	Rodríguez Diéguez, Antonio	Experimental	NO	Cristina Linares Valencia



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 Choquesillo Lazarte			
QI-13	Química Inorgánica	Química computacional	Antonio José Mota Ávila	Teórico	NO	1
QI-14	Química Inorgánica	Síntesis y caracterización de nuevos materiales inorgánicos con aplicaciones biológicas	Elisa María Barea Martínez Carmen Rodríguez Maldonado	Experimental	NO	Maite Tejón Ochandorena
QI-15	Química Inorgánica	Membranas poliméricas basadas en grafeno para el tratamiento de aguas	Sergio Morales Torres Luisa Mª Pastrana Martínez	Experimental	NO	Álvaro Sánchez Barcos
QI-16	Química Inorgánica	Preparación, caracterización y estudio de las propiedades físico-químicas de sistemas híbridos metal-ADN y/o metal-nucleobase.	Miguel A.Galindo Cuesta	Experimental	NO	1
QI-17	Química Inorgánica	Diseño de nanomateriales inspirados en la estructura ósea para la liberación controlada de especies activas	José Manuel Delgado-López Gloria Belén Ramírez Rodríguez	Experimental	NO	Ana Fernández-Santaella Zaragoza
QI-18	Química Inorgánica	Diseño de polímeros de coordinación luminiscentes	Antonio Rodríguez Diéguez	Experimental	Si	Ester Contreras Parra
QI-19	Química Inorgánica	Determinación de Radón en aguas naturales de la provincia de Granada	Mª Ángeles Ferro García	Experimental	SI	Pablo Vacas Arquero
QF-1	Química Física	Análisis de interacciones proteína-ligando por medidas de estabilidad térmica	José Cristóbal Martínez Herrerías	Experimental	NO	Carmen Cuntin Abal
QF-2	Química Física	Estudio cinético de reacciones oscilantes	José Cristóbal Martínez Herrerías	Experimental	NO	Rubén García Román



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-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	Eduardo Barneche Díaz
QF-6	Química Física	Purificación de hemocianina de <i>Palinurus mauritanicus</i>	Antonio Parody Morreale	Experimental	NO	África Párraga Bocanegra
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	
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 Excel en el análisis de equilibrios múltiples en disolución	Isabel María Plaza del Pino	Experimental	NO	2



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-14	Química Física	Dependencia con las condiciones de la actividad proteica	María del Mar García Mira	Experimental	NO	Consuelo Cánovas Alemany Antonio López Sierra María José López Rodriguez
QO-1	Química Orgánica	Reacciones orgánicas en agua	Joaquín Isac García Francisco García Calvo-Flores	Experimental	NO	Borja Guerrero Jiménez Diego García Ávila
QO-2	Química Orgánica	Química Computacional	José A. Dobado Jiménez	Teórico	NO	
QO-3	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de bisfosfonatos orgánicos como potenciales moléculas directoras a tejidos óseos.	Víctor Blanco Suarez	Experimental	NO	María Martín López
QO-4	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de nanografenos curvos sustituidos para inclusión en sistemas más complejos	Araceli González Campaña	Experimental	NO	Jesús Sánchez Delgado
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	Javier Polo Molina
QO-6	Química Orgánica	Síntesis y caracterización de “building blocks” para el desarrollo de rotaxanos.	Víctor Blanco Suarez	Experimental	NO	Clara Venegas del Valle
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
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



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-10	Química Orgánica	Determinación estructural de terpenoides por RMN	Antonio Martínez Rodríguez Andrés García-Granados Lopez de Hierro	Experimental	NO	Miguel Pérez Pérez
QO-11	Química Orgánica	Reacciones enzimáticas con sustratos naturales	Antonio Martínez Rodríguez Andrés García-Granados Lopez de Hierro	Experimental	SI	Francisco Javier Cánovas García
QO-12	Química Orgánica	Síntesis de análogos de compuestos con esqueleta Cassano	Enrique Alvarez-Manzaneda Roldán Rachid Chahboun Karimi	Experimental	SI	Chady Manuel Porcel
QO-13	Química Orgánica	Preparación de compuestos monoterpénoides relacionados con el Avarol	Enrique Alvarez-Manzaneda Roldán Rachid Chahboun Karimi	Experimental	SI	Adrián José Gómez Sánchez
QO-14	Química Orgánica	Síntesis total de la Obtusinone B	Enrique Alvarez-Manzaneda Roldán Rachid Chahboun Karimi	Experimental	SI	Miríeam Castro Hernández
QO-15	Química Orgánica	Síntesis de compuestos con esqueleto de colesterol a partir de ácido comúico	Enrique Alvarez-Manzaneda Roldán Rachid Chahboun Karimi	Experimental	SI	Braulio David Garrido Ortiz
QO-16	Química Orgánica	Sesquiterpenos de inule viscosa y derivados sintéticos.	José Quilez del Moral Alejandro Fernández Barrero	Experimental	SI	Paloma Torres Maestre



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-17	Química Orgánica	Sesquiterpenos de inule viscosa y derivados sintéticos.	José Quilez del Moral Alejandro Fernández Barrero	Experimental	SI	José Luis Gómez Navas
QO18	Química Orgánica	Complejos de Titanoceno en catálisis asimétrica	Enrique Oltra Ferrro	Experimental	SI	Marina Rodríguez López
QO-19	Química Orgánica	Sesquiterpenos de inule viscosa y derivados sintéticos.	José Quilez del Moral y Alejandro Fernández Barrero	Experimental	SI	Rafael López Aragón
QO-20	Química Orgánica	Sesquiterpenos de inule viscosa y derivados sintéticos.	José Quilez del Moral y Alejandro Fernández Barrero	Experimental	SI	Diego Molina Inzunza
EX1	Aceites Sierra Sur	Determinación de parámetros químicos del aceite de oliva.	Raul Gonzalez Castillo e Ignacio Orbe Payá	Experimental	SI	M. Mercedes Astorga Ramos
EXT2	Alboran SQ, SL e Innoplant, SL	Aplicación de biocidas mediante inyección electrostática	Enrique López-Cantarero	Experimental	SI	Noelia Salmerón Lozano
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	Jordi Luque Más
ATC-2	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Monitorización de procesos químicos mediante Arduino	Luis Javier Herrera Maldonado	Teórico	NO	Daniel Puertas Jiménez
CSIC	CSIC-Murcia	Puesta a punto de un protocolo de extracción y cuantificación de hormonas vegetales por UHPLC-ESI-MS/MS	Jose Cristóbal Martínez Herrerías	Experimental	SI	Inmaculada Román García