

## RELACIÓN DE LOS TEMAS PROPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO

### GRADO EN QUÍMICA

(Aprobado en Junta de Facultad el 2 de diciembre del 2013)

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
1	Implementación en Matlab de un modelo de planta de aguas residuales basado en el ASM2	Francisco J. Moral García y Enrique Martínez de Salazar Martínez	Computacional	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica en la Ingeniería y Proyectos	
2	Viscosimetría de disoluciones de polímeros de cadena lineal en buenos disolventes	Jorge A. Sansón Martín y M <sup>a</sup> Mercedes Tirado García	Revisión e investigación bibliográfica/Experimental	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	
3	Estudio comparativo de las propiedades de líquidos de distinta polaridad empleando técnicas de simulación de dinámica molecular	Manuel Ángel Aguilar Espinosa	Computacional	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	

4	Medida de propiedades físicas de líquidos puros y mezclas binarias. Adaptación de tareas básicas de laboratorio para alumnos con movilidad reducida	María Llorca García, María Sánchez Mendoza y M <sup>a</sup> Mercedes Tirado García	Revisión e investigación bibliográfica/Experimental/Informes	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	
5	Caminando sobre superficies de energía potencial	Joaquín Espinosa García y José Carlos Corchado Martín	Computacional/Revisión e investigación bibliográfica	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	
6	Elaboración de una guía con experiencias llevadas a cabo con ordenador adaptadas a los contenidos curriculares de Química en Educación Secundaria	Evaristo A. Ojalvo Sánchez	Computacional/Revisión e investigación bibliográfica	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	

7	Estudios electroanalítico de compuestos fenólicos presentes en productos de origen vegetal	Agustina Guiberteau Cabanillas y Manuel A. Martínez Cañas	Experimental	Química Analítica	Química Analítica	
8	Aplicación de sensores fluorescentes para la determinación de mercurio (II) en muestras medioambientales	Arsenio Muñoz de la Peña Castrillo	Experimental	Química Analítica	Química Analítica	
9	Nuevos métodos para la determinación de mercurio en muestras ambientales mediante técnicas electroanalíticas miniaturizadas	Eduardo C. Pinilla Gil y Elena Bernalte Morgado	Experimental	Química Analítica	Química Analítica	Se recomienda que el estudiante haya superado la asignatura obligatoria "Análisis Instrumental" y que haya cursado la asignatura obligatoria "Química Analítica Avanzada"
10	Estudios preliminares sobre mejoras de sensibilidad en voltamperometría	Nielene Mora Diez	Revisión e investigación bibliográfica	Química Analítica	Química Analítica	Se debe de tener cierto conocimiento de inglés para leer la bibliografía correspondiente

11	Características analíticas y control en aguas de filtros solares	Anunciación Espinosa Mansilla	Revisión e investigación bibliográfica/Experimental	Química Analítica	Química Analítica	Se requiere conocimiento de inglés aceptable que permita al alumno una adecuada comprensión de la bibliografía sobre el tema
12	Estudios analíticos sobre neurotransmisores. Las moléculas de las emociones: dopamina, serótina y otros	Anunciación Espinosa Mansilla	Revisión e investigación bibliográfica/Experimental	Química Analítica	Química Analítica	Se requiere conocimiento de inglés aceptable que permita al alumno una adecuada comprensión de la bibliografía sobre el tema