

OFERTA DE LOS TRABAJOS PROPUESTOS POR LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Curso 2017_18

GRADO QUÍMICA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Ingeniería Química y Química Física	Caminando sobre superficies de energía potencial	Computacional	Joaquín Espinosa y José Carlos Corchado	Química Física	
2	Expresión Gráfica	Aplicación de python bajo entorno Anaconda para la modelización de una planta depuradora de lodos activos	Informes y computacional	Enrique Martínez de Salazar	Proyectos	
3	Ingeniería Química y Química Física	Determinación teórico-experimental del efecto del disolvente en el espectro de absorción de sustancias coloreadas	Computacional y experimental	M ^a Luz Sánchez Mendoza, Jorge Antonio Sansón Martín, M ^a Elena Martín Navarro y Jose Carlos Corchado	Química Física	
4	Ingeniería Química y Química Física	Estudio computacional de la influencia del disolvente sobre el equilibrio conformacional de mono- y di- sacáridos	Computacional / Revisión e investigación bibliográfica	Manuel Angel Aguilar Espinosa y M ^a Luz Sánchez Mendoza	Química Física	Numero máximo de alumnos 2

DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
5 Ingeniería Química y Química Física	Estudio computacional de la influencia del disolvente sobre espectros electrónicos de moléculas que sufren transferencia protónica en el estado excitado	Computacional / Revisión e investigación bibliográfica	Mnauel Angle Aguilar Espinosa y M ^a Elena Martín Navarro	Química Física	Numero máximo de alumnos 2
6 Ingeniería Química y Química Física	Elaboración de una guía con experiencias llevadas a cabo con ordenador adaptadas a los contenidos curriculares de Química en Educación Secundaria, referidos a los equilibrios químicos en disolución	Computacional / Revisión e investigación bibliográfica	Evaristo Ojalvo y Jose Antonio Sánchez Barriga	Química Física	
7 Química Analítica	Estudio electroanalítico de 5-hidroximetilfurfural y furfural en alimentos	Experimental	Agustina Guibeteau / Isabel Durán Martín Merás	Química Analítica	
8 Química Analítica	Estudios electroanalítico de fluoroquinolonas de cuarta generación. Aplicaciones analíticas de sus mezclas binarias	Experimental	Agustina Guiberteau/ Manuel Martínez Cañas	Química Analítica	

DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
9	Química Analítica	Estudios electroanalítico de compuestos flavonoides presentes en alimentos. Cuantificación	Experimental	Agustina Guibeteau	Química Analítica
10	Química Analítica	Estudio de una reacción de derivatización de aminas biógenas por electroforesis capilar	Revisión e investigación bibliográfica	M ^a Isabel acedo Valenzuela	Química Analítica
11	Química Orgánica e Inorgánica	Estudio teórico de la determinación estructural de materiales carbonosos mediante técnicas de espectroscopia electrónica	Computacional	Carlos Duran Valle	Química Inorgánica
12	Química Orgánica e Inorgánica	Reacciones de enol-Ugi para la síntesis de intercalantes fluorescentes de ácidos nucleicos con aplicación en el transporte intracelular de ADN	Experimental	Ana M ^a Gómez Neo/ Jesúa Díaz Álvarez / Ana Bornadiego Suárez	Química Orgánica
13	Química Orgánica e Inorgánica	Estudio de la eficiencia catalítica de sólidos ecocompatibles en la síntesis de compuestos β -aminocarbonílicos	Experimental	Carlos Duran Valle/ Ignacio López-Coca Martín/ Guadalupe Silvero Enríquez	Química Inorgánica/ Química Orgánica
14	Química Orgánica e Inorgánica	Generación de estructuras prebióticas oligoméricas a partir de glioxal	Experimental	Reyes Babiano / Pedro Cintas Moreno	Química Orgánica
15	Química Orgánica e Inorgánica	Reacciones de economía atómica total. Reacciones de cicloadición a alta presión	Experimental	Juan Carlos Palacios Albarrán y Reyes Babiano Caballero	Química Orgánica

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
16	Ingeniería Química y Química Física	La magnitud física "acción": concepto, significación y su papel determinante en los procesos químicos y químico-físicos	Teórico / Revisión e investigación bibliográfica	Francisco Olivares del Valle	Química Física	
17	Ingeniería Química y Química Física	Equilibrios tauroméricos en las bases de ADN. La Timina en fase gas y disolución acuosa	Teórico / Revisión e investigación bibliográfica	Maria Elena Martín Navarro / Francisco Olivares del Valle	Química Física	
18	Ingeniería Química y Química Física	Estudio cuántico sistemático de un sistema poli-electrónico bi-molecular	Teórico / Revisión e investigación bibliográfica	Maria Elena Martín Navarro / Francisco Olivares del Valle	Química Física	

