

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

Curso 2018_19

GRADO QUÍMICA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Ingeniería Química y Química Física	Caminando sobre superficies de energía potencial	Computacional	Joaquín Espinosa García y Jose Carlos Corchado Martín-Romo	Química Física	
2	Ingeniería Química y Química Física	Determinación teórico-experimental del efecto del disolvente en el espectro de absorción de sustancias coloreadas	Computacional/Experimental	Jose Carlos Corchado Martín-Romo, Maria Luz Sánchez Mendoza, Jorge Antonio Sansón Martín y M ^a Elena Martín Navarro	Química Física	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
3	Expresión gráfica	Modelación de un reactor biológico y decantador mediante el paquete ANACONDA	Computacional	Enrique Martínez de Salazar	Proyectos de Ingeniería	Se recomienda que el alumno tenga conocimientos previos tanto de los modelos relativos a la depuración biológica promulgados por el IWA así como de programación en el lenguaje PYTHON
4	Química Orgánica e Inorgánica	Eliminación de colorantes de medio acuoso mediante fotocatalisis	Trabajos de investigación	Carlos Javier Durán Valle	Química Inorgánica	
5	Química Orgánica e Inorgánica	Análisis mediante espectroscopia fotoeléctrica de rayos X (XPS) demateriales carbonosos	Computacional	Carlos Javier Durán Valle	Química Inorgánica	
6	Química Orgánica e Inorgánica	Estudio disolventes eutécticos naturales profundos (NADES) ecocompatibles en la síntesis de compuestos β -aminocarbonílicos	Experimental	Ignacio López-Coca Martín	Química Orgánica	Este trabajo, si el estudiante lo desea, podrá desarrollarse en llos laboratorios del departamento en el campus de Cáceres
7	Química Orgánica e Inorgánica	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación con ligandos que contienen heterociclos S.N e iones metálicos	Experimental	Francisco Luna Giles / Emilio Viñuelas Zahínos	Química Inorgánica	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
8	Química Orgánica e Inorgánica	Empleo de fitoquímicos del té verde (<i>Camellia sinensis</i>) como sditivos alimenatrios naturales	Experimental	M ^a Victoria Gil Álvarez / Javier Rocha Pimienta	Química Orgánica / CICYTEX	
9	Química Orgánica e Inorgánica	Biodisponibilidad de compuestos fenólicos en aceitunas de mesa tratadas por altas presiones hidrostáticas y determinación del contenido en acrilamida	Experimental	M ^a Victoria Gil Álvarez/ Daniel Martín Vertedor	Química Orgánica / CICYTEX	
10	Química Analítica	Revisión de los métodos de análisis de residuos de pesticidas en vinos	Revisión e investigación bibliográfica	Nielene Mora / M ^a Isabel Rodríguez Cáceres/ M ^a Isabel Acedo Valenzuela	Química Analítica	
11	Química Analítica	Evaluación automática de resultados numéricos y experimentales en Química analítica en la plataforma de e-learning DOCTUS	Computacional	Arsenio Muñoz de la Peña Castrillo / Diego Airado Rodríguez	Química Analítica / Didáctica de las Ciencias experimentales (Universidad de Jaén)	Recomendable haber cursado la asignatura optativa Control de Calidad en los Laboratorios Analíticos
12	Química Analítica	Evaluación de antioxidantes en pasta de tomate mediante técnicas electroanalíticas	Trabajos de investigación	Teresa Galeano /Agustina Guiberteau/ Rosario Pardo Botello	Química Analítica	
13	Química Analítica	Comportamiento electroanalítico del furfural y del 5-hidroximetilsurfural. Aplicación a us determinación en alimnetos	Experimental	Agustina Guiberteau/ Rosario Pardo Botello/ Isabel Durán Martín Merás	Química Analítica	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
14	Química Analítica	Estudios preliminares sobre la determinación de pesticidas de la familia de los neonicotinoides en mieles mediante cromatografía líquida	Revisión e investigación bibliográfica/ Experimental	Nielene Mora / M ^a Isabel Rodríguez Cáceres/ M ^a Isabel Acedo Valenzuela	Química Analítica	