

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

Curso 2017\_18

### GRADO INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	TUTOR	CARACTERÍSTICAS	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Ingeniería eléctrica, Electrónica y Automática	Desarrollo de laboratorios virtuales vía web para la docencia de Control Automático en Ingeniería química	Isaías González Pérez y Emiliano Pérez	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Ingeniería de Sistemas y Automática	Se recomienda que el estudiante tenga experiencia previa con laboratorios virtuales educativos
2	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de economizador para la caldera de una industria	Teresa González Montero	Informes tipo B	Ingeniería Química	
3	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de un sistema de control de la consciencia de la pasta en el proceso de fabricación de papel	Olga Gimeno Gamero y Francisco Real Moñino	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Ingeniería Química	
4	Ingeniería Química y Química Física	Obtención de biobutanol por fermentación de glicerol empleando <i>Clostridium pasteurianum</i>	Eva Rodríguez Franco	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Ingeniería Química	Es recomendable que el alumno tenga un nivel alto de inglés técnico
5	Ingeniería Química y Química Física	Planta piloto para la eliminación de pesticidas de agua residual o potable mediante unUV/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Fernando Beltrán Novillo	Trabajos de investigación (Tipo C)	Ingeniería Química	Es recomendable que el estudiante haya superado la asignatura de Reactores Químicos

6	Ingeniería Química y Química Física	Planta piloto para la eliminación de antibióticos de aguas residuales mediante un proceso de ozonización	Fernando Beltrán Novillo	Estudios e informes técnicos (Tipo C)	Ingeniería Química	Es recomendable que el estudiante haya superado la asignatura de Reactores Químicos
7	Química Analítica	Desarrollo y propuesta de métodos electroanalíticos para la determinación de biocompuestos presentes en aceite de oliva virgen y subproductos	Agustina Guiberteau, Manuel Alejandro Martínez Cañas, Jacinto Sánchez Casas	Trabajos de investigación o de desarrollo (Tipo C)	Química Analítica	
8	Química Analítica	Desarrollo de métodos de análisis de biocompuestos presentes en alimentos y derivados	Agustina Guiberteau, Rosario Pardo Botello, Manuel Alejandro Martínez Cañas; Jacinto Sánchez Casas	Trabajos de investigación o de desarrollo (Tipo C)	Química Analítica	
9	Física Aplicada	Control de caos en reacciones químicas	Ricardo Chacón Gracia	Trabajos de investigación o de desarrollo (Tipo C)	Física Aplicada	Es recomendable que el alumno sepa programar en algún lenguaje de alto nivel, como Fortran o C, o sepa usar paquetes integrados de software como Mathematica
10	Física Aplicada	Estudio energético y económico de la sustitución de refrigerantes de nueva generación en máquinas refrigeradoras antiguas	Isidro Cachadiña	Trabajos de investigación o de desarrollo (Tipo C)	Física Aplicada	Es recomendable que el alumno tenga conocimientos de programación

