

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

**Curso 2017\_18**

**GRADO INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL**

	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>TITULO TFG</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
<b>1</b>	Ingeniería eléctrica, Electrónica y Automática	Caracterización de la fatiga muscular en contracciones fisiológicas y bajo electroestimulación. Procesos mecánicos y químicos	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Francisco Romero Sánchez	Ingeniería Mecánica	Conocimientos de programación en Matlab
<b>2</b>	Ingeniería eléctrica, Electrónica y Automática	Desarrollo de laboratorios virtuales vía web para la docencia de Control Automático en Ingeniería química	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Isaías González Pérez y Emiliano Pérez	Ingeniería de Sistemas y Automática	Se recomienda que el estudiante tenga experiencia previa con laboratorios virtuales educativos
<b>3</b>	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de una caldera acuotubular para una industria	Informes tipo B	Teresa González Montero	Ingeniería Química	
<b>4</b>	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de cámara de secado	Informes tipo B	Teresa González Montero	Ingeniería Química	
<b>5</b>	Ingeniería Química y Química Física	Recuperación de disolventes y/o solutos mediante el uso de procesos de membranas	Proyectos de diseño industrial e Informes	Benito Acedo Hidalgo	Ingeniería Química	Se recomienda conocimientos de Excel y Unisim o AspenONE, Inglés leído fluido y disponibilidad de ordenador personal

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
6	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de un sistema de control de la consciencia de la pasta en el proceso de fabricación de papel	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Olga Gimeno Gamero y Francisco Real Moñino	Ingeniería Química	
7	Ingeniería Química y Química Física	Estudio eficiencia energética de un edificio	Proyecto de ingeniería (Tipo B)	Juan Fernando García Araya	Ingeniería Química	
8	Ingeniería Química y Química Física	Estudio de estrategias de simulación de reactores del proceso de reformado de gas natural	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Juan Luís Acero Díaz	Ingeniería Química	
9	Ingeniería Química y Química Física	Diseño preliminar y análisis del proceso de producción de acetato de vinilo	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Juan Luís Acero Díaz	Ingeniería Química	Sería recomendable que el estudiante haya superado completamente el tercer curso de la titulación y se encuentre matriculado en las asignaturas optativas "Experimentación en procesos" y "Diseño de plantas de proceso"
10	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de una cámara de congelación para productos alimenticios	Informes técnicos (Tipo C)	Francisco Javier Benitez Garcia	Ingeniería Química	
11	Ingeniería Química y Química Física	Ampliación de a ETAP de Don Benito: Diseño de una línea de fangos y los tratamientos para su purificación	Proyectos de ingeniería y proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Francisco Javier Benitez Garcia	Ingeniería Química	Sería muy recomendable haber cursado la asignatura optativa "Tratamiento de aguas"
12	Ingeniería Química y Química Física	Obtención de biobutanol por fermentación de glicerol empleando <i>Clostridium pasteurianum</i>	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Eva Rodriguez Franco	Ingeniería Química	Es recomendable que el alumno tenga un nivel alto de inglés técnico

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
13	Ingeniería Química y Química Física	Aprovechamiento de la glicerina obtenida en la síntesis de biodiesel. Diseño de una planta de purificación. Estudio económico	Proyectos de ingeniería (Tipo A)	Jose M <sup>a</sup> Encinar Martín	Ingeniería Química	
14	Ingeniería Química y Química Física	Potabilización del agua marina. Diseño de una planta de ósmosis inversa	Proyectos de ingeniería (Tipo A)	Jose M <sup>a</sup> Encinar Martín	Ingeniería Química	
15	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>	Trabajos de investigación (Tipo C)	Fernando Beltrán Novillo	Ingeniería Química	Es recomendable que el estudiante haya superado la asignatura de Reactores Químicos
16	Ingeniería Química y Química Física	Planta piloto para la eliminación de antibióticos de aguas residuales mediante un proceso de ozonización	Estudios e informes técnicos (Tipo C)	Fernando Beltrán Novillo	Ingeniería Química	Es recomendable que el estudiante haya superado la asignatura de Reactores Químicos
17	Química Analítica	Análisis y determinación de las mezclas de antioxidantes sintéticos acondicionados en biodiesel	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Agustina Guiberteau	Química Analítica	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
18	Química Analítica	Desarrollo y propuesta de métodos electroanalíticos para la determinación de biocompuestos presentes en aceite de oliva virgen y subproductos	Trabajos de investigación o de desarrollo (Tipo C)	Agustina Guiberteau, Manuel Alejandro Martínez Cañas, Jacinto Sánchez Casas	Química Analítica	
19	Química Analítica	Desarrollo de métodos de análisis de biocompuestos presentes en alimentos y derivados	Trabajos de investigación o de desarrollo (Tipo C)	Agustina Guiberteau, Rosario Pardo Botello, Manuel Alejandro Martínez Cañas; Jacinto Sánchez Casas	Química Analítica	
20	Física Aplicada	Control de caos en reacciones químicas	Trabajos de investigación o de desarrollo (Tipo C)	Ricardo Chacón Gracia	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
21	Física Aplicada	Estudio energético y económico de la sustitución de refrigerantes de nueva generación en máquinas refrigeradoras antiguas	Trabajos de investigación o de desarrollo (Tipo C)	Isidro Cachadiña	Física Aplicada	Es recomendable que el alumno tenga conocimientos de programación

