

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

**Curso 2018\_19**

**GRADO INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL**

	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>TITULO TFG</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
1	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Desarrollo de laboratorios virtuales vía web para la docencia de control automático en Ingeniería Química	Revisión e investigación bibliográfica	Isaías González Pérez / Emiliano Pérez Hernández	Ingeniería de Sistemas y Automática	Se recomienda encarecidamente que el estudiante tenga experiencia previa con laboratorios virtuales educativos.
2	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de una planta de tratamiento terciario de aguas mediante el sistema Fenton	Proyectos de diseño industrial	Joaquín Ramón Domínguez Vargas	Ingeniería Química	
3	Ingeniería Química y Química Física	Planta piloto para la eliminación de antibióticos del agua mediante el uso combinado de radiación UV y peróxido de hidrógeno oxidante	Trabajos de investigación	Fernando Beltrán Novillo	Ingeniería Química	
4	Ingeniería Química y Química Física	Planta piloto para ozonación solar de contaminantes del agua	Trabajos de investigación	Fernando Beltrán Novillo	Ingeniería Química	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
5	Ingeniería Química y Física	Diseño de un sistema de control de la consistencia de la pasta en el proceso de fabricación de papel	Trabajos de investigación	Olga Gimeno Gamero/ Francisco Real Moñino	Ingeniería Química	Se recomienda que el estudiante debe haber superado la asignatura de Ingeniería de Procesos II
6	Ingeniería Química y Física	Diseño de una planta de producción de etanol por hidratación de etileno	Estudios e informes técnicos		Ingeniería Química	Es recomendable que el estudiante haya cursado o esté cursando la asignatura Diseño de plantas de proceso
7	Ingeniería Química y Física	Eliminación de metales pesados presentes en agua mediante un proceso discontinuo con resinas de intercambio iónico	Trabajos de investigación	Jesús Beltrán de Heredia Alonso	Ingeniería Química	
8	Ingeniería Química y Física	Propiedades fotolíticas del monopersulfato potásico. Simulación teórica de un fotoreactor mediante Simulink	Trabajos de investigación	Francisco Javier Rivas Toledo	Ingeniería Química	
9	Ingeniería Química y Física	Diseño de un sistema de eliminación de bromato en agua potable	Trabajos de investigación	Ana Rey Barroso / Pedro Álvarez Peña	Ingeniería Química	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
10	Ingeniería Química y Física	Diseño de una práctica de laboratorio para elaboración de cerveza: "Sotelo non-profit breweries, HC edition"	Estudios e informes técnicos	Benito Acedo Hidalgo	Ingeniería Química	Se recomienda conocimientos de Excel y Unisin o AspenONE. Inglés leído fluido y disponibilidad de ordenador personal
11	Expresión gráfica	Modelación de un reactor biológico y decantador mediante el paquete ANACONDA	Estudios e informes técnicos	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
12	Física Aplicada	Estudio energético y económico de la sustitución de refrigerantes de nueva generación en máquinas refrigeradoras antiguas	Trabajos de investigación	Isidro Cachadiña Gutierrez	Física Aplicada	Se recomienda conocimientos de programación

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
13	Química Analítica	Efectos en biodiesel del efecto en diferentes tipos de antioxidantes	Trabajos de investigación	Agustina Guiberteau/ Rosario Pardo Botello / Sergio Nogales Delgado	Química Analítica / Física Aplicada	
14	Química Analítica	Análisis de compuestos sericoideos en aceite de oliva	Trabajos de investigación	Agustina Guiberteau/ Rosario Pardo Botello	Química Analítica	