

**PROPUESTAS DE LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO**

**CURSO 2019-2020**

**GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA**

	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>TITULO TFG</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
1	Expresión gráfica	Ejemplo de Aplicación del programa Autocad Plant 3D para la ingeniería de procesos químicos	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Enrique Martínez de Salazar Martínez	Proyectos	Se requiere bastante dedicación por parte del alumno y para los que se aconseja tener manejo en diseño de procesos químicos y en software gráfico análogo a fin de que pueda ser realizado durante el cuatrimestre
	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>TITULO TFG</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
2	Física Aplicada	Estudio energético y económico de la sustitución de refrigerantes de nueva generación en máquinas refrigeradoras antiguas	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C) // Numérico // Computacional	Isidro Cachadiña Gutiérrez	Física Aplicada	
	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>TITULO TFG</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
3	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Desarrollo de laboratorios virtuales basados en Easy Java Simulations para docencia de Control Automático en Ingeniería Química	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Isaías González Pérez // Emiliano Pérez Hernández	Ingeniería de Sistemas y Automática	Se recomienda que el estudiante tenga experiencia previa con laboratorios virtuales educativos
	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>TITULO TFG</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
4	Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales	Desarrollo de laboratorios virtuales para el análisis de vibraciones en Docencia de Ingeniería Mecánica	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Francisco Romero Sánchez	Ingeniería Mecánica	Se recomienda que el estudiante tenga conocimientos medio / alto de programación en Matlab/Python
	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>TITULO TFG</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
5	Ingeniería Química y Química Física	Uso de aceite de cardo para elaborar biolubricantes. Optimización y posibles aplicaciones	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	José María Encinar Martín // Sergio Nogales Delgado	Ingeniería Química	
6	Ingeniería Química y Química Física	Simulación y diseño de una planta de producción de biodiesel	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C) // Estudios e informes técnicos (Tipo B) // Experimental // Computacional	Fco Javier Rivas Toledo	Ingeniería Química	
7	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de una operación de filtración con membranas como tratamiento terciario para regenerar aguas residuales urbanas	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Juan Luis Acero Díaz	Ingeniería Química	Es aconsejable cursar las asignaturas Experimentación en Procesos y Diseño de Plantas de Procesos.

8	Ingeniería Química y Química Física	Análisis, simulación y diseño preliminar de una unidad de reformado de gasolina	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Francisco Javier Real Moñino	Ingeniería Química	
9	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de un sistema de control de humedad en filtros de vacío de una Estación Depuradora de Aguas Residuales Urbanas (EDARUs)	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Olga Gimeno Gamero	Ingeniería Química	El estudiante debe haber superado la asignatura de Ingeniería de Procesos II
10	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de una Planta Química de Fabricación de Estireno. Proceso, Equipos e Instalaciones	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Joaquín R. Domínguez Vargas	Ingeniería Química	
11	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de un sistema de control de la consistencia de la pasta en el proceso de fabricación de papel	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Olga Gimeno Gamero // Francisco Real Moñino	Ingeniería Química	El estudiante debe haber superado la asignatura de Ingeniería de Procesos II
12	Ingeniería Química y Química Física	Simulación de alternativas en procesos para la obtención de bio-diésel. Diseño y análisis de variables con Unisim	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Manuel A González Lena // Benito Acedo Hidalgo	Ingeniería Química	Conocimientos de Excel y Unisim o AspenONE. Inglés fluido y disponibilidad de un ordenador personal
13	Ingeniería Química y Química Física	Diseño de un reactor biológico para tratar aguas residuales del procesado de aceitunas para producción de aceites	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Francisco Javier Benitez García	Ingeniería Química	Sería muy recomendable haber cursado la asignatura optativa "Tratamiento de Aguas"
14	Ingeniería Química y Química Física	Planta piloto para eliminar contaminantes emergentes del secundario de aguas residuales urbanas mediante el proceso peroxono	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Frenando J. Beltrán Novillo	Ingeniería Química	
	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>TITULO TFG</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
15	Química Analítica	Efecto y monitorización del antioxidante TBHQ durante la oxidación de biodiésel de colza y cártamo	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Agustina Guiberteau Cabanillas	Química Analítica	