

**ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Ingeniería Química y Química Física**

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Estudio comparado de la eficiencia de cambiadores de calor. Dependencia de los parámetros de diseño. Optimización económica

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	X
Proyectos de ingeniería	X	Proyectos de diseño industrial	X	Informes	
Computacional	X	Experimental		Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Simular y calcular la eficiencia de cambiadores de calor (fundamentalmente de tipo carcasa) alterando distintos parámetros de diseño, usando para ello métodos de elementos finitos y simuladores comerciales, así como evaluar los posibles costes de construcción y operación relacionando estos con la eficacia en el intercambio de los parámetros estudiados

Observaciones: Se requiere un ordenador y acceso a las licencias de software empleado.

-TUTORES:

Nombre: Benito Acedo Hidalgo

Área de conocimiento: Ingeniería Química

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 31 / 10 / 2012

Vº Bº y Firma del Director del Dpto.




Vº Bº y Firma del Tutor



