



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:**  
INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA FÍSICA

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** CAMBIADORES DE CALOR

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Se trata de seleccionar un tipo de industria donde los cambiadores de calor sea uno de los elementos constitutivos de su esquema de trabajo. Se estudiaría este elemento, el cambiador de calor, con las diferentes alternativas posibles.

La metodología de trabajo sería la siguiente:

- Selección del tipo de industria
- Búsqueda bibliográfica
- Propuesta de la unidad de trabajo que incluya un cambiador de calor.
- Análisis del proceso
- Cálculos de diseño.
- Propuesta de soluciones
- Elaboración de la memoria de TFG.

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Observaciones:

**-TUTORES:**

Nombre: Juan Fernando García Araya

Área de conocimiento: Ingeniería Química

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23 de octubre de 2013

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias