

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

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
INGENIERIA QUIMICA Y QUIMICA FISICA**

**-TÍTULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE UNA UNIDAD DE EVAPORACION
PARA SU APLICACIÓN EN LA IDUSTRIA AGRO-ALIMENTARIA**

- 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...)

Uno de los procesos más frecuentes existentes en la industria Agro-Alimentaria, sector industrial de gran importancia en la región extremeña, consiste en la concentración de disoluciones diluidas de alimentos diversos (tomate, zumos de frutas, derivados lácteos, etc), para su posterior procesado en etapas posteriores. Los objetivos de este proyecto se centran en el diseño de una unidad de Evaporación de Triple Efecto, capacitada para la concentración de un alimento de unas determinadas características (propiedades físicas, concentración inicial y concentración de salida, caudal de entrada, etc.), entendiendo por diseño la determinación y evaluación de los parámetros físicos y operacionales más importantes de dicho proceso: temperaturas de trabajo, áreas de intercambio de calor, características del vapor primario de calefacción, aprovechamiento integral de las corrientes de vapor secundario generado, etc., finalizando con una evaluación económica de la unidad diseñada.

Observaciones: Ninguna digna de reseñarse.
PARA EL GRADO DE IQ.

-TUTORES:

Nombre: **DR. FRANCISCO JAVIER BENITEZ GARCIA**

Área de conocimiento: **INGENIERIA QUIMICA**

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

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

A handwritten signature in black ink, written in a cursive style, is positioned above the text "Vº Bº y Firma del Tutor".

Decanato de la Facultad de Ciencias