



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:

Optimización de procesos de liofilización de productos de consumo humano/animal.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyectos de ingeniería	<input checked="" type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional	<input checked="" type="checkbox"/>	Experimental	Otros (especificar)	

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

El alumno deberá conocer y ampliar operaciones de separación avanzadas y aplicadas en las industrias actualmente establecidas por la zona con el objetivo de mejorar y/o sustituir dichos procesos por otros cuyo rendimiento compense la inversión a realizar. Para ello tras una exhaustiva búsqueda bibliográfica procederá a evaluar alternativas y comparar con las existentes. Analizando la disponibilidad, complejidad, riesgos y coste de cada proceso que se plantee como alternativa. Para simular el proceso se realizara el correspondiente modelo y sobre el mismo se analizaran las diferentes variables de diseño implicadas. Evaluando finalmente los costes de proceso y el intervalo óptimo de funcionamiento.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (2012)

Observaciones: *Verificar datos de los autores de los artículos*

-TUTOR:

Nombre: BENITO ACEDO HIDALGO

Área de conocimiento: **INGENIERÍA QUÍMICA**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23/10/2013

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

