



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Química Orgánica e Inorgánica

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Desarrollo de gelificantes de bajo peso molecular a partir de sustancias biodegradables.

- 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		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

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

Se pretenden obtener sustancias de bajo peso molecular con propiedades gelificantes, a partir de compuestos biodegradables. Como sustancias de partida se utilizaría dihidroxiacetona, glicerina, gliceraldehído, productos de la reacción de la Formosa, etc. También se evaluarán las propiedades de los nuevos gelificantes obtenidos y se primarán reacciones, productos y metodologías compatibles con la química verde.

El objetivo último del proyecto es el desarrollo de gelificantes apropiados para recuperar sustancias lipófilas (aceites, derivados del petróleo, grasas, etc.) de vertidos en medios acuosos.

El tema de investigación implica metodologías sintéticas orientadas a la preparación de nuevos compuestos, utilización de técnicas avanzadas de determinación estructural y otras aplicadas a la evaluación de sus propiedades gelificantes.

Titulación: Grado en Ingeniería Química

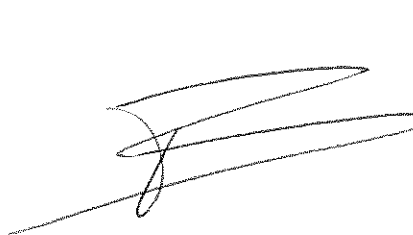
Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Reyes Babiano Caballero y Juan Carlos Palacios

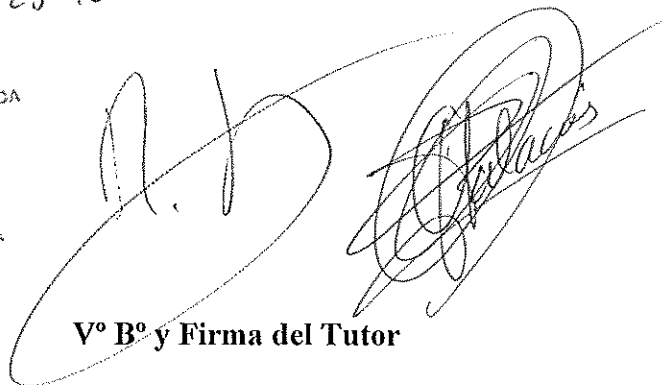
Área de conocimiento: Química Orgánica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 25-10-13



FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
ORGÁNICA E INORGÁNICA
Campus Universitario
Avenida de Elvas s/n
06071-BADAJOS/ESPAÑA

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor