

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

**Preparación de gelificantes útiles en la eliminación de vertidos hidrófobos.**

**- 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...)**

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

Se pretenden diseñar sustancias con propiedades gelificantes a partir de compuestos biodegradables de bajo peso molecular. 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 tema de investigación implica metodologías sintéticas orientada 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 Ciencias Ambientales

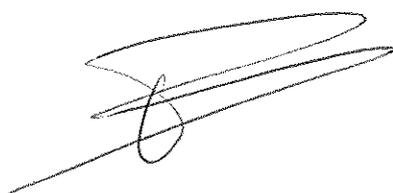
Observaciones:

**-TUTORES:**

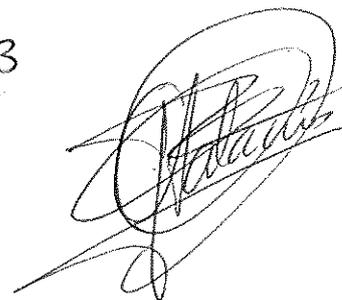
Nombre: Reyes Babiano Caballero y Juan Carlos Palacios Albarrán

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