

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Síntesis de geles fotosensibles a partir de aminoazúcares 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 gelificantes a partir de compuestos biodegradables que porten agrupaciones capaces de generar una respuesta fotoquímica en el gel. Como sustancias de partida se utilizarán aminoazúcares naturales y aminopolioles. Se hará uso de metodologías compatibles con la química verde, es decir, reacciones de condensación de alta economía atómica, sin disolventes o con disolventes medioambientalmente benignos, como agua y alcoholes, sin el uso de grupos protectores y usando derivados de recursos renovables. Los nuevos fotogeles se caracterizarán a través de sus propiedades reológicas y fisicoquímicas y se estudiará su agregación supramolecular mediante microscopía electrónica (SEM).

Se pretende sintetizar geles que puedan tener una respuesta fotoquímica, por ejemplo, que se licúen o gelifiquen bajo irradiación..

Las características de este tema de investigación implica desarrollar conocimientos de 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 Ciencia Ambientales

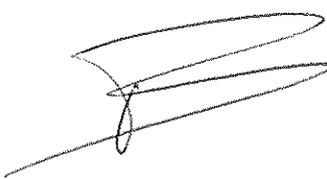
Observaciones:

-TUTORES:

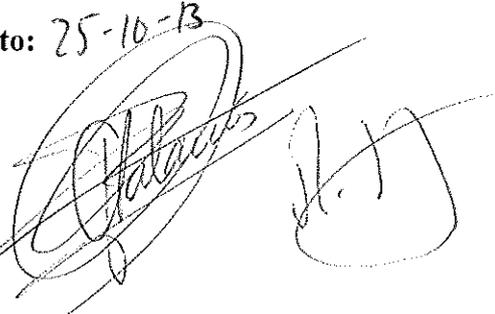
Nombre: Reyes Babiano Caballero y Juan Carlos Palacios Albarrán

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



V° B° y Firma del Director del Dpto

V° B° y Firma del Tutor