



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

## PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2019/2020



Facultad de Ciencias

### PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO

#### DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Reacciones en disolventes no convencionales		
CÓDIGO TFG	QO-19/20-06		
TIPOLOGÍA	A1	Nº ALUMNOS	1
OFERTADO POR	Profesor del Departamento	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución	<input type="checkbox"/>	

#### DATOS DE LA ENTIDAD (donde se va a realizar el TFG)

CENTRO (Departamento, institución o empresa)	Departamento de Química Orgánica		
DIRECCIÓN POSTAL	Facultad de Ciencias. Avda Fuente Nueva, s/n		
LOCALIDAD	Granada	C.P.	18071
TELÉFONO	958243320	E-MAIL	qorgani@ugr.es

#### DATOS DEL TUTOR

<b>TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)</b>			
APELLIDOS, NOMBRE	García Calvo-Flores, Francisco		
DEPARTAMENTO	Departamento de Química Orgánica		
CARGO(*)	Profesor Titular		
TELÉFONO	958243149	E-MAIL	fgarciac@ugr.es
<b>TUTOR 2 (Rellenar en caso de haber un segundo tutor)</b>			
APELLIDOS, NOMBRE			
DEPARTAMENTO			
CARGO(*)			
TELÉFONO		E-MAIL	
<b>TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)</b>			
APELLIDOS, NOMBRE			
EMPRESA			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

(\*) Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

Una vez cumplimentado y firmado deberá ser enviado junto con el resto de propuestas del departamento en formato pdf al correo: [gradoquimica@ugr.es](mailto:gradoquimica@ugr.es). El nombre de cada fichero debe de coincidir con el código del TFG.

## MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

<b>Introducción.</b> La búsqueda de condiciones de reacción más respetuosas con el medio ambiente supone un reto de la denominada Química Verde. Uno de los aspectos más importantes en este campo, es el uso de disolventes que tengan baja toxicidad, bajo impacto ambiental, seguros y a ser posible a partir de fuentes renovables. El agua, los líquidos iónicos y los disolventes eutécticos profundos, entre otros, constituyen una alternativa viable a los disolventes orgánicos convencionales para realizar operaciones básicas de laboratorio, en la que se usan disolventes, así como para llevar a cabo reacciones químicas de todo tipo	
<b>Objetivos.</b> Se pretende llevar a cabo estudios de la reactividad de moléculas orgánicas en disolventes no convencionales, encaminadas a la preparación de sustancias a través de la interconversión de grupos funcionales por procedimientos de bajo impacto ambiental	
<b>Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Revisión bibliográfica sobre el uso de los disolventes seleccionados y de las metodologías sintéticas más adecuadas</li><li>2. Transformaciones químicas sencillas usando reactivos compatibles con el medio de reacción utilizados</li><li>3. Optimización de los procedimientos experimentales utilizados</li><li>4. Aislamiento y purificación de las sustancias obtenidas mediante las técnicas habituales de cristalización, o cromatografía en columna</li><li>5. Caracterización de los productos obtenidos</li><li>6. Elaboración de una memoria acerca del trabajo realizado, de acuerdo con la normativa vigente sobre los Trabajos de fin de Grado</li></ol>	
<b>Fecha prevista comienzo:</b> Octubre 2019	<b>Duración prevista (meses):</b> 7

**Fecha:** 20/05/2019

### FIRMAS

<b>DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA</b>
Fdo.: <b>Andrés Parra Sánchez</b>	Fdo.: _____
<b>TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO</b>	<b>TUTOR 2/TUTOR DE LA INTITUCIÓN/EMPRESA</b>
Fdo.: <b>Francisco García Calvo-Flores</b>	Fdo.: _____