



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

## PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2020/2021



Facultad de Ciencias

### PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO

#### DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Reacciones en disolventes no convencionales		
CÓDIGO TFG <sup>(1)</sup>	QO-21/22-05	TIPOLOGÍA <sup>(2)</sup>	A2

<sup>(1)</sup> A rellenar por la dirección del dpto

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. C/ Severo Ochoa s/n		
LOCALIDAD	Granada		

#### DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS	Francisco García Calvo-Flores		
DEPARTAMENTO	QUÍMICA ORGÁNICA		
CARGO <sup>(3)</sup>	Profesor Titular		
TELÉFONO		E-MAIL	fgarciac@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS			
DEPARTAMENTO			
CARGO <sup>(3)</sup>			
TELÉFONO		E-MAIL	
TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS			
EMPRESA			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

<sup>(3)</sup> Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

## MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

### Introducción.

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

### Objetivos.

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

### Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.

1. Revisión bibliográfica sobre el uso de los disolventes seleccionados y de las metodologías sintéticas más adecuadas
2. Transformaciones químicas sencillas usando reactivos compatibles con el medio de reacción utilizados
3. Optimización de los procedimientos experimentales utilizados
4. Aislamiento y purificación de las sustancias obtenidas mediante las técnicas habituales de cristalización, o cromatografía en columna
5. Caracterización de los productos obtenidos
6. Elaboración de una memoria acerca del trabajo realizado, de acuerdo con la normativa vigente sobre los Trabajos de fin de Grado

---

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

---

### TIPOLOGÍA<sup>(2)</sup>

A. Trabajos de investigación con orientación básica o aplicada, cuya temática se relacione con los contenidos de la titulación, como:

- A1.** Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado, a partir de material ya disponible en los Centros.
- A2.** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo, de laboratorio, etc.
- A3.** Elaboración de guías prácticas relacionadas con la temática del Grado.

B. Trabajos científico-técnicos representativos del ejercicio profesional para el que capacita la titulación, como:

- B1.** Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.
- B2.** Elaboración de un plan de empresa.
- B3.** Simulación de encargos profesionales.

En ambas modalidades el TFG no podrá tener carácter exclusivamente bibliográfico, pero si podrá ser teórico, experimental, o combinación de éstos.