



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 orgánicas en disolventes no convencionales		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QO	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	A2

⁽¹⁾ 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. Facultad de ciencias		
DIRECCIÓN POSTAL	Severo Ochoa sn. Campus Fuentenueva		
LOCALIDAD		C.P.	

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 ⁽³⁾	Profesor Titular		
TELÉFONO	958243149	E-MAIL	fgarcia@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS			
DEPARTAMENTO			
CARGO ⁽³⁾			
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	

⁽³⁾ Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

Introducción.

La Química Verde tiene por objetivo el desarrollo de metodologías de bajo impacto ambiental y sostenibles en el tiempo. Uno de los aspectos más importantes en este campo es el de la sustitución de muchos de los disolventes usados tradicionalmente en Química Orgánica, por otros más respetuosos con el entorno y con menor toxicidad para las personas que los manipulan. Los disolventes eutécticos profundos (Deep Eutectic Solvents) estarían dentro de este grupo.

Por otro lado, las denominadas reacciones multicomponentes, si bien son conocidas desde hace mucho tiempo, se pueden considerar como una metodología de acuerdo con el espíritu de la Química Verde, ya que suelen tener una alta eficiencia, una elevada economía atómica y permiten el acceso a librerías de compuestos de interés por su actividad biológica.

La preparación de moléculas a través de reacciones multicomponente en disolventes eutécticos profundos constituye un campo de interés dentro de la química sostenible.

Objetivos.

Estudio de reacciones químicas del tipo multicomponentes y relacionadas en disolventes eutécticos profundos como estrategia **Verde**

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

- Recopilación y clasificación de fuentes bibliográficas a partir de bases de datos tales como Scifinder, Scopus, etc
- Trabajo de laboratorio consistente en la preparación, aislamiento, purificación y caracterización de diversas moléculas mediante reacciones multicomponente en DES
- Elaboración de la memoria con los resultados obtenidos
- Defensa de la misma ante tribunal

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

TIPOLOGÍA⁽²⁾

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.