



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	<i>Síntesis hacia meroterpenos quinónicos bioactivos</i>		
CÓDIGO TFG	QO-19/20-10		
TIPOLOGÍA	A2	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, C/ Fuentenueva, 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	CHAHBOUN KARIMI RACHID		
DEPARTAMENTO	Departamento de Química Orgánica		
CARGO(*)	Profesor Titular		
TELÉFONO	958244022	E-MAIL	rachid@ugr.es

(\*) *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> <p>Las meroterpenoquinonas representan una clase de sustancia con un interés farmacológico creciente. Recientemente neopetrosiquinonas A y B dos meroterpenoquinonas han sido aislados de la esponja marina <i>neopetrosia</i>. Las dos sustancias exhiben actividad antitumoral interesante ya que inhiben la proliferación de las células adenocarcinoma colorrectal humana DLD-. En este trabajo se pretende preparar algunos derivados funcionalizados en el anillo aromático con grupos desactivantes.</p>	
<b>Objetivos.</b> <p>Aislamiento de la materia prima a partir de la especie vegetal</p> <p>Transformaciones químicas que conllevarán a la preparación del esqueleto tetraeno</p> <p>Aplicación a la síntesis de neopetrosiquinona B</p>	
<b>Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisión bibliográfica sobre el estado actual del tema de investigación</li><li>- Desarrollo experimental del trabajo que tiene tres etapas:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Recolección de la materia prima</li><li>2. Transformaciones químicas</li><li>3. Aplicación de los resultados hacia la síntesis de neopetrosiquinona B</li></ol></li><li>- Se llevará a cabo la separación y purificación de los distintos productos de reacciones llevada a cabo así como la determinación estructural de esos productos mediante las técnicas espectroscópicas</li><li>- Redacción de la memoria final de trabajo.</li></ul>	
<b>Fecha prevista comienzo: Octubre 2019</b>	<b>Duración prevista (meses): 6 meses</b>

**Fecha: 21-05-2019**

### FIRMAS

<b>DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA</b>
<b>Fdo.: Andrés Parra Sánchez</b>	<b>Fdo.: _____</b>
<b>TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO</b>	<b>TUTOR 2/TUTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA</b>
<b>Fdo.: Rachid Chahboun Karimi</b>	<b>Fdo.: _____</b>