



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	Obtención de derivados triterpénicos a partir de residuos de la industria olivarera		
CÓDIGO TFG	QO-19-20-07		
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. Facultad de Ciencias		
DIRECCIÓN POSTAL	Avenida de Fuentenueva sn		
LOCALIDAD	Granada	C.P.	18071
TELÉFONO	958243320	E-MAIL	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-Granados López de Hierro, Andrés		
DEPARTAMENTO	Química Orgánica		
CARGO(*)	Catedrático emérito		
TELÉFONO	958243364	E-MAIL	agarcia@ugr.es
<b>TUTOR 2 (Rellenar en caso de haber un segundo tutor)</b>			
APELLIDOS, NOMBRE	Martínez Rodríguez, Antonio		
DEPARTAMENTO	Química Orgánica		
CARGO(*)	Catedrático		
TELÉFONO	958240481	E-MAIL	aramon@ugr.es
<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> <p>En el Trabajo de Fin de Grado propuesto se desarrollará en el Grupo de Investigación "Biotecnología y Química de Productos Naturales" del Departamento de Química Orgánica, centrándose en la obtención de derivados de los ácidos que se encuentran en los residuos de molturación de la industria olivarera.</p>	
<b>Objetivos.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Utilizar de bases de datos para obtener información bibliográfica de los compuestos relacionados con el trabajo a realizar.</li><li>-Utilización de procedimientos de extracción y separación cromatográfica para obtener productos triterpénicos de gran pureza.</li><li>-Control de las reacciones sobre compuestos triterpénicos que permitan obtener derivados.</li><li>-Obtención de información estructural a partir de los datos obtenidos de los espectros de Resonancia Magnética Nuclear monodimensional y bidimensional.</li></ul>	
<b>Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-En primer lugar el alumno consultará la bibliografía relacionada con el trabajo a desarrollar mediante el acceso a las revistas electrónicas a las que se tiene acceso a través de la biblioteca de la Universidad de Granada</li><li>-En cuanto al trabajo en el laboratorio, el alumno procederá al aislamiento y purificación cromatográfica, de una mezcla de compuestos triterpénicos obtenidos del alpeorajo procedente de los residuos de molturación de la industria olivarera.</li><li>-Una vez conseguida la separación cromatográfica de la mezcla de ácidos triterpénicos, el alumno procederá a la confirmación de la estructura de los compuestos aislados a partir de la información que obtenga del estudio de sus espectros de Resonancia Magnética Nuclear.</li></ul> <p>A partir de los ácidos triterpénicos naturales puros se procederá a la realización de diversas reacciones que permitan obtener derivados con diversas funcionalizaciones. Se realizará el control de estas reacciones de forma que se obtengan los mejores rendimientos posibles. Posteriormente las reacciones se procesaran y la mezcla de productos obtenida se purificará mediante cromatografía en columna. Finalmente, se realizará un estudio estructural a partir de los datos obtenidos en los diferentes espectros monodimensionales y bidimensionales de Resonancia Magnética Nuclear.</p>	
<b>Fecha prevista comienzo: Octubre 2019</b>	<b>Duración prevista (meses): 7 meses</b>

Fecha: 21-05-2019

### FIRMAS

<b>DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA</b>
Fdo.: Andrés Parra Sánchez	Fdo.: _____
<b>TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO</b>	<b>TUTOR 2/TUTOR DE LA INTITUCIÓN/EMPRESA</b>
Fdo.: Andrés García-Granados López de Hierro	Fdo.: Antonio Martínez Rodríguez