



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 diterpénicos a partir de glicósidos de <i>Stevia rebaudiana</i>		
CÓDIGO TFG	QO-19-20-08		
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	qorgani@ugr.es

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
APELLIDOS, NOMBRE	Martínez Rodríguez, Antonio		
DEPARTAMENTO	Química Orgánica		
CARGO(*)	Catedrático		
TELÉFONO	958240481	E-MAIL	aramon@ugr.es
TUTOR 2 (Rellenar en caso de haber un segundo tutor)			
APELLIDOS, NOMBRE	García-Granados López de Hierro, Andrés		
DEPARTAMENTO	Química Orgánica		
CARGO(*)	Catedrático emérito		
TELÉFONO	958243364	E-MAIL	agarcia@ugr.es
TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
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. El nombre de cada fichero debe de coincidir con el código del TFG.

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

Introducción. <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 diterpénicos obtenidos a partir de la mezcla de glicósidos presente en <i>Stevia rebaudiana</i>.</p>	
Objetivos. <ul style="list-style-type: none">-Utilizar de bases de datos para obtener información bibliográfica de los compuestos relacionados con el trabajo a realizar.-Utilización de procedimientos de extracción y separación cromatográfica para obtener productos diterpénicos de gran pureza.-Control de las reacciones de hidrólisis de los glicósidos de partida, formación de derivados y purificación cromatográfica de los productos obtenidos.-Obtención de información estructural a partir de los datos obtenidos de los espectros de Resonancia Magnética Nuclear monodimensional y bidimensional.	
Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo. <ul style="list-style-type: none">-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-En cuanto al trabajo en el laboratorio, el alumno procederá al aislamiento y purificación cromatográfica de los productos obtenidos en la hidrólisis de una mezcla de glicósidos procedente de <i>Stevia rebaudiana</i>. A partir de los productos de hidrólisis, se pondrán a punto una serie de reacciones que permitan obtener diversos derivados y se identificarán los productos obtenidos mediante el estudio de los datos obtenidos en los diferentes espectros monodimensionales y bidimensionales de Resonancia Magnética Nuclear.	
Fecha prevista comienzo: Octubre 2019	Duración prevista (meses): 7 meses

Fecha: 21-05-2019

FIRMAS

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