



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. 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> .	
Objetivos. -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. -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 INSTITUCIÓN/EMPRESA
Fdo.: Antonio Martínez Rodríguez	Fdo.: Andrés García-Granados López de Hierro