



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	Obtención de derivados de isosteviol mediante funcionalización en C-19		
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	Avenida de Fuentenueva sn		
LOCALIDAD	Granada	C.P.	18071

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS	Martínez Rodríguez, Antonio		
DEPARTAMENTO	Química Orgánica		
CARGO ⁽³⁾	Catedrático		
TELÉFONO	958240481	E-MAIL	aramon@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS	García-Granados López de Hierro, Andrés		
DEPARTAMENTO	Química Orgánica		
CARGO ⁽³⁾	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)			
NOMBRE Y APELLIDOS			
EMPRESA			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

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

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 hidrólisis de la mezcla de glicósidos presente en *Stevia rebaudiana*.

Objetivos.

-Utilizar de bases de datos para obtener información bibliográfica de los compuestos relacionados con el trabajo a realizar.

-Utilización de procedimientos de extracción, hidrólisis y separación cromatográfica para obtener isosteviol a partir de la planta *Stevia rebaudiana*.

-Control de las reacciones de funcionalización del grupo carboxílico en C-19 para formar diversos 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 del isosteviol mediante hidrólisis de una mezcla de glicósidos procedente de *Stevia rebaudiana*.

A partir de los productos de hidrólisis, se pondrán a punto una serie de reacciones que permitan funcionalizar el grupo carboxilo de C-19 con objeto de 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.

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.