



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2022/2023



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Biopesticidas a partir de Fuentes Naturales		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QO-22-23-13	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	A2

⁽¹⁾ A rellenar por la dirección del dpto que vendrá dado como: código del dpto-Nº de orden

⁽²⁾ Al final del documento se encuentran las diferentes tipologías

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 ⁽³⁾			
LOCALIDAD ⁽³⁾		C.P. ⁽³⁾	

⁽³⁾ A rellenar en el caso de realizarse en una empresa

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS	José F. Quílez del Moral		
DEPARTAMENTO	Química Orgánica		
CARGO ⁽⁴⁾	Profesor Titular		
TELÉFONO	958243185	E-MAIL	jfqulez@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS	Alejandro Fernández Barrero		
DEPARTAMENTO	Química Orgánica		
CARGO ⁽⁴⁾	Profesor Colaborador		
TELÉFONO	958243318	E-MAIL	afbarre@ugr.es
TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

⁽⁴⁾ Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

Introducción.

La generación de diversidad molecular usando como materiales de partida terpenos con una conocida actividad biológica relevante constituye una interesante estrategia a fin de producir compuestos bioactivos aún más potentes. Se busca así encontrar moléculas “naturales” para luchar contra plagas agrícolas actuales.

Objetivos.

Estudio y optimización de procesos de extracción de Terpenos en plantas. Desarrollo de metodologías innovadoras para el fraccionamiento y aislamiento de Productos Naturales. Síntesis de compuestos con actividad plaguicida a partir de terpenos comercialmente disponibles o presentes de manera mayoritaria en fuentes naturales. Desarrollo y empleo de estrategias sintéticas biomiméticas hacia terpenos bioactivos.

Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.

Realización de búsquedas bibliográficas en Science Finder
Recolección de plantas y Extracción en su caso de compuestos bioactivos.
Fraccionamiento de extractos y aislamiento de terpenos.
Síntesis química de derivados sencillos de los terpenos aislados.
Asignación estructural de los nuevos derivados mediante técnicas espectroscópicas, especialmente RMN

Una vez cumplimentado deberá ser enviado junto con el resto de las 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.
- C. Trabajos bibliográficos (**C**)