



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2021/2022



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR DE PRODUCTOS NATURALES		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QO-22-23-11	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	C

⁽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)	QUIMICA ORGANICA		
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	JOAQUIN ISAC GARCIA		
DEPARTAMENTO	QUIMICA ORGANICA		
CARGO ⁽⁴⁾	PROFESOR TITULAR		
TELÉFONO	958 243188	E-MAIL	jisac@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS			
DEPARTAMENTO			
CARGO ⁽⁴⁾			
TELÉFONO		E-MAIL	
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 resonancia magnética nuclear (RMN) es la técnica espectroscópica más útil para la elucidación estructural de los compuestos orgánicos, a la que no se dedica mucho tiempo durante los estudios de Grado en Química. Es por ello que considero necesario dar más énfasis a su conocimiento y sobre todo a su aplicación práctica de la misma, especialmente en la determinación de estructuras de productos naturales con peso molecular pequeño/medio.

Objetivos.

Analizar los espectros de RMN de diversos productos naturales para determinar la estructura de los mismos. Analizar dichos espectros, en sus versiones tanto mono- como bidimensionales, para extraer toda la información posible acerca de los mismos: desplazamientos químicos, multiplicidad, constantes de acoplamiento, conectividad, etc..

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

Análisis de espectros de RMN de productos naturales. Propuesta de estructuras para los mismos.

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 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**)