



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	Síntesis de intermedios para la construcción de estructuras policíclicas heteroaromáticas		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QO-21/22-04	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		
DIRECCIÓN POSTAL ⁽³⁾	FACULTAD DE CIENCIAS, C.U. FUENTENUEVA		
LOCALIDAD ⁽³⁾	GRANADA	C.P. ⁽³⁾	18071

⁽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	Alba Millán Delgado		
DEPARTAMENTO	Química Orgánica		
CARGO ⁽⁴⁾	Profesora Ayudante Doctora		
TELÉFONO	958243321	E-MAIL	amillan@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

<p>Introducción.</p> <p>Las estructuras policíclicas aromáticas que incorporan heteroátomos (anillos de pirrol, fosfol o tiofeno, entre otras) son compuestos interesantes desde el punto de vista de la electrónica orgánica. Estas estructuras pi-conjugadas pueden actuar como semiconductores. Para ello, es fundamental estudiar sus propiedades fundamentales.</p>
<p>Objetivos.</p> <p><u>Objetivos generales</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Aprender a utilizar las bases de datos bibliográficas.- Profundizar en el conocimiento teórico de las reacciones a emplear (reacciones de acoplamiento cruzado catalizadas por paladio, entre otras).- Adquirir conocimientos básicos relativos al cálculo estequiométrico de las correspondientes reacciones.- Aprender a trabajar en condiciones de reacción bajo atmósfera inerte.- Aprender las técnicas de purificación y caracterización de compuestos orgánicos.- Aprender estrategias de optimización de reacciones. <p><u>Objetivo específico:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Sintetizar compuestos intermedios que sirvan como bloques de construcción para la preparación de estructuras policíclicas aromáticas con distintos heteroátomos como S, N o P.
<p>Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none">- Búsqueda bibliográfica- Diseño de experimentos- Purificación de compuestos químicos- Interpretación de espectros de resonancia magnética nuclear de ^1H y ^{13}C.- Realizar un cuaderno de laboratorio e informes periódicos.

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)