



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	Síntesis de moléculas pequeñas por reacciones de acoplamientos cruzado		
CÓDIGO TFG	QA-19/20-05		
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 QUÍMICA ORGÁNICA, FACULTAD DE CIENCIAS		
DIRECCIÓN POSTAL	C. U. FUENTENUEVA		
LOCALIDAD	GRANADA	C.P.	18071
TELÉFONO		E-MAIL	

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
APELLIDOS, NOMBRE	MILLÁN DELGADO, ALBA		
DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA		
CARGO(*)	CONTRATADA JUAN DE LA CIERVA		
TELÉFONO		E-MAIL	amillan@ugr.es
TUTOR 2 (Rellenar en caso de haber un segundo tutor)			
APELLIDOS, NOMBRE	MORCILLO MARTÍNEZ, SARA		
DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA		
CARGO(*)	CONTRATADA JUAN DE LA CIERVA		
TELÉFONO		E-MAIL	samorcillo@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. <p>Las reacciones de acoplamiento cruzado catalizadas por metales de transición son herramientas fundamentales en química orgánica. Conocer estos acoplamientos y saber llevarlos a cabo en un laboratorio es de especial relevancia, ya que son empleados para la síntesis de multitud de compuestos.</p>	
Objetivos. <ul style="list-style-type: none">- Profundizar en el conocimiento teórico de las reacciones de acoplamiento cruzado.- Aprender a utilizar las bases de datos bibliográficas.- Adquirir conocimientos básicos relativo al cálculo estequiométrico de las correspondientes reacciones.- Sintetizar diferentes moléculas orgánicas mediante reacciones de acoplamiento cruzado.- Aprender a trabajar en condiciones de reacción inertes.- Aprender las técnicas de purificación y caracterización de compuestos orgánicos.	
Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo. <ul style="list-style-type: none">- Desarrollar la retrosíntesis de las moléculas propuestas.- Realizar un cuaderno de laboratorio e informes periódicos.- Llevar a cabo las reacciones en el laboratorio.- Purificación de productos mediante técnicas cromatográficas y por cristalización.- Caracterización de compuestos por diferentes técnicas, como resonancia magnética nuclear.	
Fecha prevista comienzo: Octubre 2019	Duración prevista (meses): 8

Fecha: 20/05/2019

FIRMAS

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA
Fdo.: Andrés Parra Sánchez	Fdo.: _____
TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO	TUTOR 2/TUTOR DE LA INTITUCIÓN/EMPRESA
Fdo.: Alba Millán Delgado	Fdo.: Sara Morcillo Martínez