



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 Compuestos de Coordinación Mononucleares con Actividad Biológica		
CÓDIGO TFG	QA-19/20-06		
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 de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias (UGR)		
DIRECCIÓN POSTAL	c/ Severo Ochoa s/n		
LOCALIDAD	Granada	C.P.	18071
TELÉFONO	958248524	E-MAIL	antonio5@ugr.es

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
APELLIDOS, NOMBRE	Rodríguez Diéguez, Antonio		
DEPARTAMENTO	Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias (UGR)		
CARGO(*)	Profesor Titular de Universidad		
TELÉFONO	958248524	E-MAIL	antonio5@ugr.es
TUTOR 2 (Rellenar en caso de haber un segundo tutor)			
APELLIDOS, NOMBRE			
DEPARTAMENTO			
CARGO(*)			
TELÉFONO		E-MAIL	
TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
APELLIDOS, NOMBRE			
EMPRESA			
TITULACIÓN			
TELÉFONO			

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.

Una de las enormes ventajas de la química de la coordinación es su sencillez sintética frente a otras rutas de formación de nuevos materiales. La gran mayoría de compuestos de coordinación se sintetizan siguiendo un proceso de "autoensamblaje" de la sal metálica y del ligando orgánico deseado en el que la elección del centro metálico y el ligando orgánico tendrá especial relevancia confiriendo características particulares como, por ejemplo, determinadas actividades biológicas.

Objetivos.

Los objetivos propuestos en este proyecto son:

- i) Diseño y síntesis de nuevos Compuestos de Coordinación mononucleares, haciendo reaccionar iones zinc y vanadio con ligandos biológicamente activos.
- ii) Caracterización estructural de los compuestos aislados por medio de métodos de difracción de rayos X en monocristal.
- iii) Estudio de las propiedades biológicas de los materiales sintetizados.

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

Resumen de los trabajos a realizar por el alumno/a:

Inicialmente los esfuerzos del estudiante se destinarán a la síntesis de dichos compuestos mononucleares.

Posteriormente, se estudiarán las propiedades biológicas que puedan exhibir.

Fecha prevista comienzo: 1 de noviembre 2019

Duración prevista (meses): 6

Fecha:

FIRMAS

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA
Fdo.: <u>U.M. MORENO JZUCHE</u>	Fdo.: _____
TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO	TUTOR 2/TUTOR DE LA INTITUCIÓN/EMPRESA
Fdo.: <u>Antonio Rodríguez</u>	Fdo.: _____