



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	Redes metalorgánicas porosas con actividad detoxificadora de inhibidores de acetilcolina esterasa		
CÓDIGO TFG	QI-19/20-03		
TIPOLOGÍA	A2	Nº ALUMNOS	2

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)	Depto. De Química Inorgánica		
DIRECCIÓN POSTAL	Av. Fuentenueva S/N		
LOCALIDAD	Granada	C.P.	18071
TELÉFONO	958243322	E-MAIL	jarn@ugr.es

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
APELLIDOS, NOMBRE	Rodríguez Navarro, Jorge		
DEPARTAMENTO	Química Inorgánica		
CARGO(*)	Catedrático de Universidad		
TELÉFONO	958248093	E-MAIL	jarn@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		E-MAIL	

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

<p>Introducción.</p> <p>Las redes metalorgánicas porosas son una clase de materiales porosos modulares basados en bloques inorgánicos conexas por ligandos orgánicos. Su naturaleza modular les permite diseñar a voluntad el tamaño de sus poros y su funcionalidad. En este caso se persigue actividad catalítica en procesos de detoxificación de pesticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa.</p>	
<p>Objetivos.</p> <p>Familiarizar al alumno con los métodos de síntesis de redes metalorgánicas. Familiarizar al alumno con las técnicas de caracterización más comunes de redes metalorgánicas entre las cuales se incluyen análisis elemental, análisis termogravimétrico, espectroscopía IR, adsorción de gases y difracción de rayos X en polvo. Familiarizar al alumno con la catálisis heterogénea Familiarizar al alumno con la caracterización biofísica de biomoléculas</p>	
<p>Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.</p> <p>Resumen de los trabajos a realizar por el alumno/a: Busqueda bibliográfica Síntesis de redes metalorgánicas porosas. Caracterización, estructural del mismo por DRXP, FTIR, Adsorción de N₂, análisis elemental, y difracción de rayos X en polvo. Estudio de posibles aplicaciones del material captura, detoxificación y/o liberación de moléculas bioactivas Ensayos de inhibición reactivación de la enzima acetilcolina esterasa Discusión de resultados, escritura y defensa del trabajo de fin de Grado</p>	
<p>Fecha prevista comienzo: 1/10/2019</p>	<p>Duración prevista (meses): 3</p>

Fecha: 17/05/2019

FIRMAS

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA
<p>Fdo.: <u>José M: Moreno Sánchez</u></p>	<p>Fdo.: _____</p>
TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO	TUTOR 2/TUTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA
<p>R N A 2 Fdo.: _____</p>	<p>Fdo.: _____</p>