



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	Mejora docencia práctica de la asignatura de Geología		
CÓDIGO TFG	CM-19/20-02		
TIPOLOGÍA	A3	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)	Dept. Mineralogía y Petrología, Universidad de Granada		
DIRECCIÓN POSTAL	Av. Fuentenueva S/N		
LOCALIDAD	GRANADA	C.P.	18071
TELÉFONO	958248535	E-MAIL	minpet@ugr.es

#### DATOS DEL TUTOR

<b>TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)</b>			
APELLIDOS, NOMBRE	PALOMO DELGADO, INMACULADA		
DEPARTAMENTO	MINERALOGIA Y PETROLOGIA		
CARGO(*)	CATEDRATICO UNIVERSIDAD		
TELÉFONO	958240059	E-MAIL	ipalomo@ugr.es
<b>TUTOR 2 (Rellenar en caso de haber un segundo tutor)</b>			
APELLIDOS, NOMBRE	RODRIGUEZ NAVARRO, ALEJANDRO		
DEPARTAMENTO	MINERALOGIA Y PETROLOGIA		
CARGO(*)	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD		
TELÉFONO	958240059	E-MAIL	anava@ugr.es
<b>TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)</b>			
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](mailto:gradoquimica@ugr.es). El nombre de cada fichero debe de coincidir con el código del TFG.

## MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

<b>Introducción.</b> La asignatura de Geología del Grado de Química tiene asociada una serie de módulos de prácticas y seminarios que tienen como objeto: 1) el estudio de modelos de sólidos cristalográficos para la identificación de elementos de simetría; 2) el estudio, representación y análisis de estructuras a partir de datos cristalográficos (coordenadas atómicas, grupo espacial); 3) uso de la difracción de rayos X para la identificación de minerales en muestras mono y poliminerálicas.	
<b>Objetivos.</b> Mejora de las prácticas de la asignatura de Geología que actualmente tienen como objetivos: Familiarizar al alumno con la identificación de elementos de simetría en cristales y su representación mediante proyección estereográfica. Familiarizar al alumno con la representación de la estructura de un mineral a partir de sus datos cristalográficos. Familiarizar al alumno con el método de difracción de rayos X en polvo para el análisis de muestras minerales.	
<b>Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.</b> Búsqueda bibliográfica Diseño de prácticas virtuales de identificación de elementos de simetría en cristales usando software y herramientas virtuales. Diseño de prácticas de representación y visualización de estructuras de minerales usando software especializado. Diseño de prácticas de identificación de minerales usando software especializado de difracción de rayos X. Discusión de resultados, escritura y defensa del trabajo de fin de Grado	
<b>Fecha prevista comienzo: 01/10/2019</b>	<b>Duración prevista (meses): 3</b>

**Fecha: 17/06/2019**

### FIRMAS

<b>DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA</b>
     <b>Fdo.:</b> _____	     <b>Fdo.:</b> _____
<b>TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO</b>	<b>TUTOR 2/TUTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA</b>

Fdo.: \_\_\_\_\_

Fdo.: \_\_\_\_\_