



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	Montaje de una práctica de termoquímica y/o espectroscopía para el Laboratorio de Química Física		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QF-21/22-09	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	A3

⁽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 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)	Química Física		
DIRECCIÓN POSTAL ⁽³⁾			
LOCALIDAD ⁽³⁾		C.P. ⁽³⁾	

⁽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	Antonio Parody Morreale		
DEPARTAMENTO	Química Física		
CARGO ⁽⁴⁾	Profesor		
TELÉFONO	958243332	E-MAIL	aparody@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

Introducción.

Es importante no perder de vista la importancia que para la enseñanza de la Química tienen los laboratorios de prácticas y en ese sentido parece relevante que también se entienda de la necesidad de que trabajos de fin de grado se orienten a la mejora de aquellos

Objetivos.

El objetivo del trabajo es aumentar el acervo de prácticas que el Laboratorio de Química Física pueda ofrecer a los alumnos. En estos momentos parece oportuno que dichas prácticas se encuadren bien en el campo de la termoquímica o la espectroscopía. En el primero de ellos se podría trabajar en la línea de poner a punto algún experimento de titulación calorimétrica. En el segundo se podría abordar estudio completo de la espectroscopía UV visible de la molécula de I₂.

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

El trabajo se realizaría en el primer cuatrimestre del curso 21-22, comenzando el 1 de Septiembre y trabajando con una dedicación de al menos unas cuatro horas semanales.

El alumno realizaría una revisión bibliográfica que decidiría la(s) práctica(s) a poner a punto para a continuación proceder con el trabajo necesario.

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**)