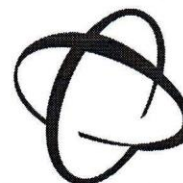




UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO
GRADO EN QUÍMICA
CURSO 2019/2020



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Preparación de un Seminario de Espectroscopía Atómica para la asignatura Química Física IV		
CÓDIGO TFG	QF-19/20-07		
TIPOLOGÍA	A3	Nº ALUMNOS	1-3

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 Física Facultad de Ciencias		
DIRECCIÓN POSTAL	Avda. Fuentenueva s/n		
LOCALIDAD	Granada	C.P.	
TELÉFONO		E-MAIL	

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (<i>Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución</i>)			
APELLIDOS, NOMBRE	Parody Morreale, Antonio		
DEPARTAMENTO	Química Física		
CARGO ^(*)	Catedrático de Universidad		
TELÉFONO	958 243332	E-MAIL	aparody@ugr.es
TUTOR 2 (<i>Rellenar en caso de haber un segundo tutor</i>)			
APELLIDOS, NOMBRE			
DEPARTAMENTO			
CARGO ^(*)			
TELÉFONO		E-MAIL	
TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (<i>Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución</i>)			
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

Introducción. Se trata de poner a punto una actividad que permita seguir el proceso histórico de análisis de los experimentos de espectroscopia de emisión atómica hasta la obtención de los diagramas de Grotrian de los elementos con uno o dos electrones en la capa de valencia.	
Objetivos. Aumentar el conjunto de actividades a realizar en los seminarios de la asignatura Química Física IV	
Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo. Identificar en las bases de datos de líneas espectrales de emisión de un elemento aquellas que corresponden a las diferentes series. Preparar bases de datos alternativas reducidas para el uso de los alumnos, eliminando las líneas correspondientes a las estructuras fina e hiperfina de los espectros. Intentar desarrollar un programa informático que permita la representación de los espectros con diferente grado de resolución. Identificar y cuantificar las diferentes series, estableciendo los límites de las mismas y el valor de los diferentes términos espectrales. Construir el diagrama de Grotrian.	
Fecha prevista comienzo: 1 de Septiembre 2019	Duración prevista (meses): 4

Fecha: 16 de Mayo de 2019

FIRMAS

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