



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	Adaptación de funciones BMDP a Excel. Aplicación al estudio de bandas IR.		
CÓDIGO TFG	QF-19/20-01		
TIPOLOGÍA	Experimental	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 FÍSICA		
DIRECCIÓN POSTAL	C/ FUENTENUEVA S/N		
LOCALIDAD	GRANADA	C.P.	18071
TELÉFONO	958243331	E-MAIL	quimicafisica@ugr.es

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
APELLIDOS, NOMBRE	CARDENETE ESPINOSA, ANTONIO		
DEPARTAMENTO	QUÍMICA FÍSICA		
CARGO(*)	PROFESOR TITULAR		
TELÉFONO	958240782	E-MAIL	acardene@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	

(*) 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. El nombre de cada fichero debe de coincidir con el código del TFG.

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

Introducción. Adaptación a hojas de cálculo habituales de algunas funciones estadísticas contenidas en el paquete BMDP y útiles en el estudio de líneas espectrales del Espectro Infrarrojo.	
Objetivos. El objetivo es la adaptación de algunas de las funciones contenidas en gran paquete estadístico BMDP, del que la Universidad de Granada tiene adquiridos derechos de usuario, a hojas de cálculo familiares (fundamentalmente EXCEL) con el propósito de fomentar el uso de dichas funciones en el análisis cuantitativo de los espectros infrarrojos.	
Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo. Adaptación de determinadas funciones de dicho paquete, escritas fundamentalmente en lenguaje de programación FORTRAN, a hojas de cálculo habituales en la actualidad en el tratamiento de datos. Adicionalmente se aplicarían dichas funciones al tratamiento cuantitativo de datos IR, fundamentalmente al estudio de la banda amida I de proteínas.	
Fecha prevista comienzo:	Duración prevista (meses):

Fecha:

FIRMAS

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA
Fdo.: Irene Luque Fernández	Fdo.: _____
TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO	TUTOR 2/TUTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA
Fdo.: Antonio Cardenete Espinosa	Fdo.: _____