



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2020/2021



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⁽¹⁾	QF-20/21-06	TIPOLOGÍA⁽²⁾	A1

⁽¹⁾ A rellenar por la dirección del dpto

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

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS	ANTONIO CARDENETE ESPINOSA		
DEPARTAMENTO	QUÍMICA FÍSICA		
CARGO⁽³⁾	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD		
TELÉFONO	958240782	E-MAIL	acardene@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS			
DEPARTAMENTO			
CARGO⁽³⁾			
TELÉFONO		E-MAIL	
TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y			

APELLIDOS			
EMPRESA			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

⁽³⁾ *Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....*

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.

--

Una vez cumplimentado 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.

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.

En ambas modalidades el TFG no podrá tener carácter exclusivamente bibliográfico, pero si podrá ser teórico, experimental, o combinación de éstos.