



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	Análisis e interpretación de datos experimentales biofísicos		
CÓDIGO TFG	QF-19/20-02		
TIPOLOGÍA	A1	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	Facultad de Ciencias, Avda. Fuentenueva s/n		
LOCALIDAD	Granada	C.P.	18071
TELÉFONO		E-MAIL	

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
APELLIDOS, NOMBRE	García Mira, María del Mar		
DEPARTAMENTO	Química Física		
CARGO(*)	Profesora Titular		
TELÉFONO	958241000 Ext:20283	E-MAIL	mdmar@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. Para la realización del presente Trabajo Fin de Grado, la tutora proporcionará al estudiante datos experimentales crudos correspondientes a la desnaturalización mediante agentes químicos y/o físicos de la proteína cold-shock de <i>Bacillus subtilis</i> , proteína cuya desnaturalización se ha establecido que ocurre mediante un mecanismo de dos estados.	
Objetivos. <ol style="list-style-type: none">1. Aprender a plantear modelos matemáticos para el análisis y la interpretación del comportamiento físico-químico de sistemas biológicos.2. Familiarización del estudiante con los métodos de ajuste no lineal y el software necesario para ello.3. Aprender a ajustar modelos matemáticos a datos experimentales reales (con ruido, etc.).4. Aprender a interpretar físicamente resultados de ajustes de modelos matemáticos a datos experimentales.	
Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo. Elección del modelo teórico con el que se van a estudiar los datos experimentales y deducción de las ecuaciones matemáticas correspondientes. Implementación de las ecuaciones en el software adecuado. Tratamiento previo de los datos experimentales crudos. Ajuste del modelo a los datos experimentales. Análisis e interpretación biofísica de los resultados obtenidos.	
Fecha prevista comienzo: 1/10/2019	Duración prevista (meses): 7

Fecha: 07/05/2019

FIRMAS

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