



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	Avances en la caracterización biofísica de proteínas		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QF-21/22-08	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	C

⁽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 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 ⁽³⁾	Avda. de Fuentenueva s/n		
LOCALIDAD ⁽³⁾	Granada	C.P. ⁽³⁾	18071

⁽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	Eva Sánchez Cobos		
DEPARTAMENTO	Química Física		
CARGO ⁽⁴⁾	Profesora Titular de Universidad		
TELÉFONO	958 24 10 00 Ext.: 20284	E-MAIL	evasan@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.

Las proteínas constituyen sistemas macromoleculares de gran interés en el campo de la Biofísica, con aplicaciones en áreas como la Biotecnología y la Biomedicina. De esta manera, los avances centrados en el entendimiento de dichos sistemas biológicos en términos de su plegamiento, estabilidad e interacción con otras proteínas, así como a nivel de su función biológica, han supuesto un enfoque interdisciplinar basado en el uso y desarrollo de diversas técnicas experimentales y computacionales aplicadas a diversos modelos y sistemas de interés.

En base a estas ideas, este Trabajo Fin de Grado pretende aproximar al/la estudiante a los estudios desarrollados durante la última década en el campo de la Biofísica de proteínas, a través de la correspondiente búsqueda bibliográfica, con el fin de determinar los modelos, técnicas y estudios que mayor relevancia e interés hayan podido suscitar entre la comunidad científica y en la sociedad en general.

Objetivos.

Realizar una revisión bibliográfica acerca de los avances y líneas de investigación de mayor interés llevadas a cabo durante la última década en el campo de investigación biofísica de proteínas.

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

1.- Familiarización con las herramientas de búsqueda bibliográfica y bases de datos a utilizar para llevar a cabo la revisión bibliográfica posterior, aprendiendo a usarlas correctamente.

2.- Búsqueda bibliográfica sobre el tema propuesto.

3.- Selección y estudio de la bibliografía de interés.

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)