



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2023/2024



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Análisis de la estabilidad de una familia de glicosidasas		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QF-23/24-04	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	C

⁽¹⁾ A rellenar por la dirección del dpto que vendrá dado como: código del dpto-Nº de orden (p.e.: QA-01)

⁽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 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	José Manuel Sánchez Ruiz		
DEPARTAMENTO	Química Física		
CARGO ⁽⁴⁾	Catedrático		
TELÉFONO	958243189	E-MAIL	sanchezr@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 tal y como se encuentran en la naturaleza, son el resultado de la selección natural, ya que a lo largo de la evolución han sufrido diversos cambios para adaptarse a las condiciones que las rodean. En este TFG se pretende que el estudiante pueda relacionar datos de temperatura óptima y/o estabilidad de una familia de TIM-barrel con la temperatura de vida del organismo huésped de dichas enzimas. Se abordará en concreto una familia de glicosidasas con estructura tipo TIM-barrel.

Objetivos.

Uso y análisis de bases de datos disponibles para extraer información la temperatura óptima de las enzimas de una familia de glicosidasas y de la temperatura de vida del organismo huésped.

Clasificar los organismos huéspedes como: hipertermófilos, termófilos extremos, termófilos, mesófilos, psicrófilos.

Comparar los datos experimentales obtenidos por técnicas calorimétricas y/o espectroscópicas.

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

- Reunión inicial donde se planteará las pautas a seguir para desarrollar los objetivos propuestos.
- Selección de la herramienta informática más adecuada para llevar a cabo los objetivos propuestos
- Sesiones periódicas de seguimiento.
- Representar y analizar los datos recolectados.

Una vez cumplimentado deberá ser enviado junto con el resto de las propuestas del departamento en formato pdf (Word transformado en pdf, NO escaneado) 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)