



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Análisis de interacciones proteína-ligando a partir de experimentos de desnaturalización

**Descripción general** (resumen y metodología):

Se han descrito métodos experimentales para evaluar termodinámicamente equilibrios de interacción proteína-ligando a partir de medidas de estabilidad de la proteína en presencia del ligando.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

Se intentará implementar alguno de dichos protocolos con la ayuda de resultados experimentales obtenidos para algún sistema proteína-ligando a modo de ejemplo, así como de software de análisis gráfico.

**Bibliografía básica:**

Anal Biochem 2004 332 153

Anal Biochem 2021 628 114293

BBRC 2022 590 1

J Phys Chem B 2023 127 9710

Sci Rep 2019 9 2650

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

El/la alumno/a deberá elegir un ejemplo de sistema proteína-ligando apropiado para hacer el estudio experimental de estabilidad térmica y/o química.

Para el análisis de los experimentos, interpretará las formulaciones y aproximaciones termodinámicas descritas en la bibliografía, con el fin de implementarlas en alguna hoja de cálculo y de análisis gráfico.

Se compararán los resultados con los obtenidos previamente por medio de aproximaciones más tradicionales para el estudio de equilibrios proteína-ligando.

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** JOSÉ CRISTÓBAL MARTÍNEZ HERRERÍAS

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** QUÍMICA FÍSICA

**Correo electrónico:** jcmh@ugr.es

### 3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**