

# Contrato Predoctoral (grado o máster)

## EXPERIMENTAL

Biología y estabilización de proteínas:  
evaluación experimental de nuevas estrategias de estabilización

### EL PROYECTO

<http://webapps.bifi.es/the-protposer>

La estabilización de proteínas supone un gran avance para diversos campos de la Biotecnología y la Medicina, como el desarrollo de fármacos biológicos, tests diagnósticos o catalizadores para la Química verde. En nuestro grupo, desarrollamos estrategias racionales para estabilizar proteínas, como el servidor Protposer, que requieren de validación experimental.

### CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

**Contrato** de investigador N4 o N3

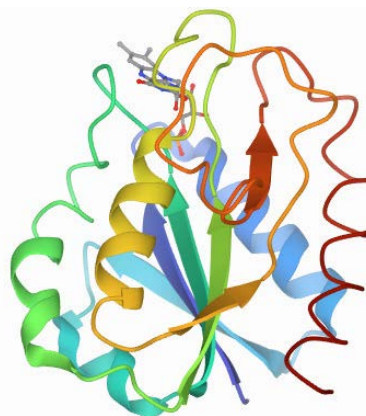
**Grupo de investigación** *Protein Targets* del Gobierno de Aragón, dirigido por el profesor Javier Sancho

**Proyecto** PDC2021-121341-I00: Estabilizador automático de proteínas para biotecnología y biomedicina

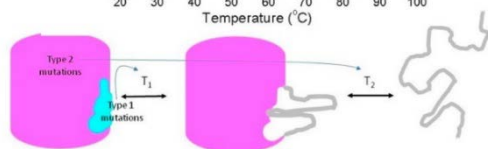
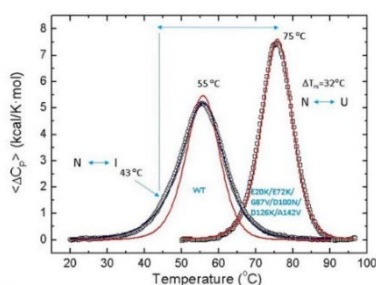
**Duración** del contrato de 1 año (prorrogable), con posibilidad de inicio de tesis doctoral

**Incorporación:** marzo de 2022 o julio de 2022

**Lugar de trabajo:** Universidad de Zaragoza (Facultad de Ciencias y BIFI)



### OBJETIVOS



Diseño de mutaciones de proteínas:

- Mutagénesis dirigida
- Expresión y purificación de proteínas

Caracterización de proteínas mutadas

- Calorimetría
- Espectroscopía
- Resolución estructural
- Ensayos funcionales

**Se recibirá una formación del más alto nivel en las técnicas requeridas para estos objetivos.**

### REQUISITOS

Estar en disposición de un título de grado (contrato N4) o de máster (contrato N3) afín al proyecto (biotecnología, química, bioquímica,...)