

¡Hola! Me llamo Carmen y estoy haciendo mi tesis en el Departamento de Estructura de Macromoléculas.



¿Sabias que hay unas proteínas que sirven para ayudar a plegar correctamente a otras proteínas? Se llaman chaperonas. En mi tesis estoy estudiando en profundidad la chaperona CCT.

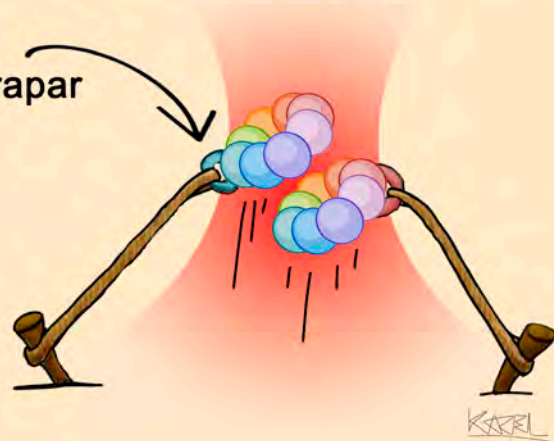
Carmen Majano
Bioquímica

Mi objetivo es obtener la chaperona CCT humana y luego introducirle mutaciones en ciertas zonas. Esas mutaciones en zonas estratégicas me sirven para agarrarla, averiguar cómo se mueve y, por lo tanto, cómo funciona.

Mediante la técnica de **pinzas ópticas**, estudio la fuerza del movimiento.

Pinzas Ópticas

Mutaciones para atrapar la chaperona



Y mediante **smFRET** (Transferencia de energía por resonancia de fluorescencia de molécula única), su ritmo.

¡Y menudo ritmo tiene!