

# Resumen Estructura Tridimensional de las prot.

DIA	MES	AÑO

Las proteínas son moléculas biológicas fundamentales para la vida, que desempeñan una amplia variedad de funciones en los organismos, como catalizar reacciones químicas, transportar sustancias, proporcionar estructura y soporte, entre otras, la estructura tridimensional de las proteínas es crucial para su función biológica, ya que determina cómo interactúan con otras moléculas y cómo realizan sus diversas actividades en el organismo.

Existen 4 niveles de organización en la estructura tridimensional de las proteínas.

**1 Estructura primaria:** se refiere a la secuencia lineal de aminoácidos que conforman la proteína.

**2 Estructura secundaria:** se refiere a la disposición espacial de la cadena polipeptídica en regiones locales.

**3 Estructura terciaria:** es la disposición tridimensional completa de la proteína, que incluye la organización de las estructuras secundarias en una conformación tridimensional única y funcional.

**4 Estructura cuaternaria:** algunas proteínas están formadas por múltiples subunidades que se unen entre sí para formar una estructura funcional más compleja.

La estructura tridimensional de las proteínas es fundamental para su función biológica ya que determina cómo interactúan con otras moléculas y cómo realizan sus diversas actividades en los organismos, a través de la organización de los cuatro niveles estructurales (primario, secundario, terciario y cuaternario).