


¿Qué es el ARN mensajero?

Nuestro cuerpo está formado por trillones de células, y cada una de ellas realiza miles de tareas por minuto. Una de esas tareas es **producir proteínas**.

Las **proteínas** son componentes esenciales de nuestras células: ayudan a organizar la estructura celular, a limpiar los residuos producidos por la célula, a recibir y enviar señales desde y hacia otras células y mucho más...

La célula humana produce las proteínas que necesita ejecutando las instrucciones almacenadas en el **ADN**

El **ADN** es una estructura de doble hélice  que contiene todas las instrucciones necesarias para producir todo en nuestro cuerpo, incluidas las proteínas que nuestras células necesitan.

Como el **ADN** es tan importante, es esencial mantenerlo "a salvo" dentro del **núcleo de la célula**. Pero la producción de proteínas tiene lugar en el **citoplasma** (la parte de la célula que rodea al núcleo).

Las instrucciones almacenadas en el **ADN** dentro del núcleo llegan al citoplasma, donde son necesarias para producir las proteínas, a través de una molécula mensajera llamada **ARN mensajero**.

El **ARN mensajero** hace una copia de las instrucciones del ADN y la lleva fuera del núcleo, al **citoplasma**, donde esas instrucciones pueden convertirse en proteínas. Una vez en el citoplasma, el **ARN mensajero** no vuelve al núcleo.

Las instrucciones que transporta el **ARN mensajero** no son siempre las mismas, sino que varían en función de lo que la célula necesite en cada momento.

El **ARN mensajero** es una de las muchas moléculas que producen naturalmente nuestras células.

