

SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

Tipos de RNA	Función	Características
ARN mensajero (ARNm)	Se ocupa de copiar y llevar la secuencia exacta de aminoácidos del ADN hacia los ribosomas, en donde se siguen las instrucciones y se procede a la síntesis de proteínas.	Se forma tomando como molde una de las cadenas del ADN que constituye cada gen, mediante la enzima de ARN polimeraza que se une a su secuencia de la cadena de ADN que va a transcribir llamada promotor.
ARN ribosomal (ARNr)	Ayuda a formar ribosomas, el orgánulo donde se arman las proteínas. Ellos operan como componentes catalíticos para "soldar" las nuevas proteínas ensambladas sobre el molde del ARNm. Actúan, así, como ribozimas.	Están relacionados con la síntesis de proteínas. Forman parte de los ribosomas que son las complejas maquinarias celulares que sintetizan las proteínas. Son los más abundantes de los ARN. Están involucrados en la estructura de los ribosomas y juegan un papel en la unión de los ARN mensajeros.
ARN de transferencia (ARNt)	Se une al ARNm en función de la complementariedad de las bases de anticodón/codón. Su función es unir o enlazar aminoácidos y transportarlos hacia los ARNm para poder sintetizar las proteínas.	Lee la información codificada en el ARN mensajero y transfiere el aminoácido adecuado a la cadena polipeptídica en crecimiento durante la síntesis proteica. Se trata de polímeros cortos de 80 nucleótidos