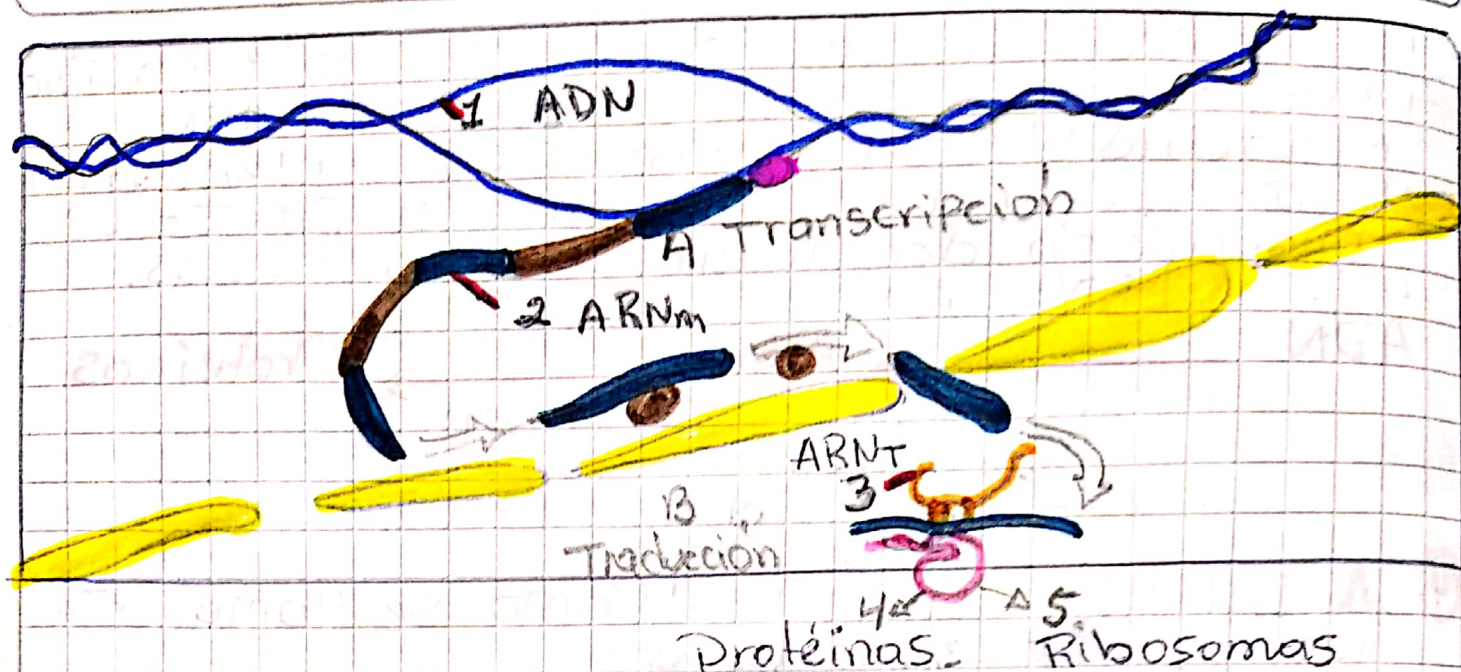




A. Transcripción: A partir del ADN, se forma ARNm de acuerdo con las bases nitrogenadas. pierde los intrones y queda lista como ARNm.

B. Traducción: El ARNm sale del núcleo se va al citoplasma llevando la información al ribosoma y así fabricando una cadena de proteínas y ARNt.

¿Cual es la Función Ribosoma?

Es un orgánulo que se encuentra afuera de todo núcleo de una célula. Se encarga de Traducir, esas sustancias llamadas ARN, la va transformar en proteínas. el paso de nucleótidos a proteínas.

C. En el laboratorio hemos aislado el ADN de una bacteria que presenta un gen que fabrica la proteína Q32 que actúa como antibiótico. Podemos utilizar el mismo código genético que en humanos para traducir la proteína? porque?

Porque, el código genético es universal. Se sirve para todos los tipos de seres vivos.

7 Al Trabajar con la Proteína Q32 Hemos organizado un pequeño lío con las muestras y ya no sabemos cuál es de ARN. Hemos decidido realizar una Tabla con las diferencias entre estas dos moléculas, ¿Nos Ayudas a Completar?

		ADN	ARN
Composición Química	Azúcar	Desoxi-ribose	Ribosa
	Base Nitrogenadas	A, C, G, T	A, C, G, U
	Grupo Fosfato	Sí	Sí
Estructura ADN	Generalmente Formada por la unión de dos cadenas complementarias que se organiza después de cromatina y cromosoma		
Función ADN	contener las instrucciones que necesita un organismo para nacer y Reproducir.		
Estructura ARN	son cadenas simples de nucleótidos que adoptan distintas estructuras, según se trate el ARNm, ARNr, ARNc. El ARNr produce una unión entre distintas zonas. que dan lugar a la típica forma de Trébol		
Función ARN	Transmitir la información contenida en el ADN a proteínas, haciendo una copia del mismo, y así transportando los aminoácidos a la cadena de proteínas en construcción y constituyendo los ribosomas, encargadas de sintetizar las proteínas con dicha información.		

8 Identifica los procesos que describe la imagen. Señala donde tienen lugar y descríbelos brevemente.



1. Replicación: Es un proceso que se encuentra en el interior del núcleo. Su objetivo es duplicarse, sintetizar una copia idéntica, es la etapa previa a la división celular. y es semiconservativa, en el que se mantiene una hebra, antigua y sobre esa se fabrica la nueva por complementación de bases.

2. Transcripción: Es el proceso por el que el ADN, copia al ARNm y permite de esta manera que la información contenida en el ADN, salga del núcleo y se exprese.

3. Traducción: Se lleva a cabo en el citoplasma, consiste en transformar la información transportada por el ARNm en proteínas. Participan el ARNm, ARNt y los complementarios a los codones del mensajero y los ribosomas.