



OBSERVEMOS LOS VIDEOS NOS AYUDARA A ENTENDER LO QUE NOS EXPLICA LA PROFESORA



### APRENDAMOS TERMINOS

**Exón** : tramo de la molécula de DNA que contiene información para la secuencia de aminoácidos de una proteína.

**Intrón** : tramo de la molécula de DNA, intercalado entre los exones, que no contiene información para una secuencia de aminoácidos.

**Codón.**- Triplete de bases del ARNm que codifica un aminoácido dado.

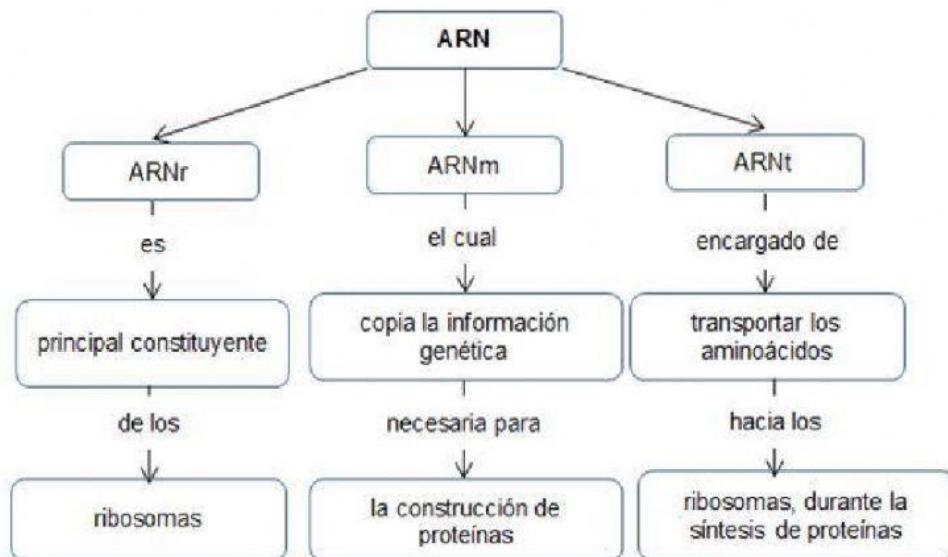
**Anticodón.**- Triplete de bases del ARNt complementario con el correspondiente codón del m-RNA.



### COMPARACION ADN Y ARN

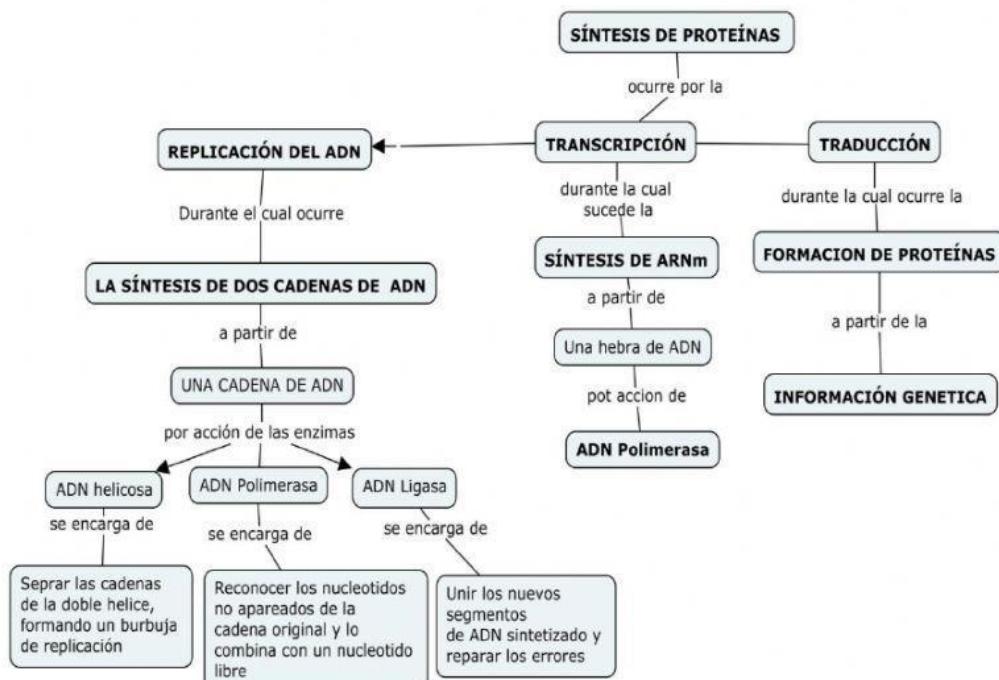


## CLASES DE ARN



Transcripción: Síntesis de una molécula de ARN utilizando como molde una cadena de ADN de la que es complementaria.

Traducción: Síntesis por los ribosomas de una cadena polipeptídica cuya secuencia de aminoácidos está cifrada en una molécula de ARNm mensajero.



## CODIGO GENETICO

El código genético nos permite saber qué aminoácido es codificado por cada triplete o codón del ARNm. El código genético es universal (lo comparten todos los seres vivos), degenerado (algunos aminoácidos pueden ser codificados por más de un codón) y se lee sin comas (si se perdiera una base nitrogenada del ARNm la lectura de toda la cadena se desplazaría sin dejar huecos)

		Segunda letra					
		U	C	A	G		
Primera letra	U	UUU } Phe UUC UUA } Leu UUG	UCU } Ser UCC UCA UCG	UAU } Tyr UAC UAA Alto UAG Alto	UGU } Cys UGC UGA Alto UGG Trp	U C A G	
	C	CUU } Leu CUC CUA CUG	CCU } Pro CCC CCA CCG	CAU } His CAC CAA } Gln CAG	CGU } Arg CGC CGA CGG	U C A G	
	A	AUU } Ile AUC AUA <b>AUG Met</b>	ACU } Thr ACC ACA ACG	AAU } Asn AAC AAA } Lys AAG	AGU } Ser AGC AGA } Arg AGG	U C A G	
	G	GUU } Val GUC GUA GUG	GCU } Ala GCC GCA GCG	GAU } Asp GAC GAA } Glu GAG	GGU } Gly GGC GGA GGG	U C A G	
Tercera letra							



COMPRUEBO

	C	C	A	G	G	A	T	G	C	G	A	T	C	A	G	T	A	C	G	C	A		ADN	
																								ADNC
																								ARNm
																								PROTEINAS