



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.

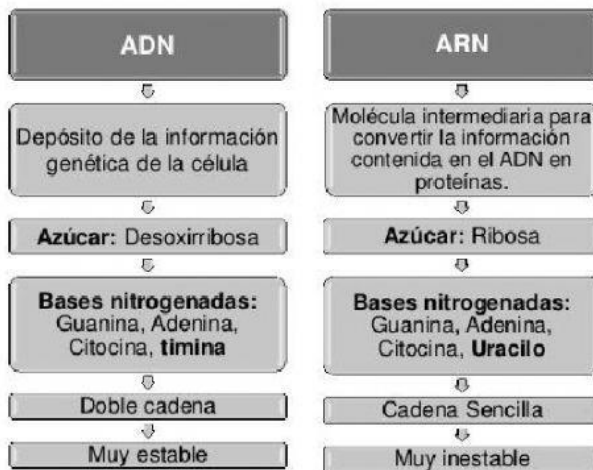
**Intrón** : tramo de la molécula de DNA, intercalado entre los exones, que no contiene información para una secuencia de aminoácidos.

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

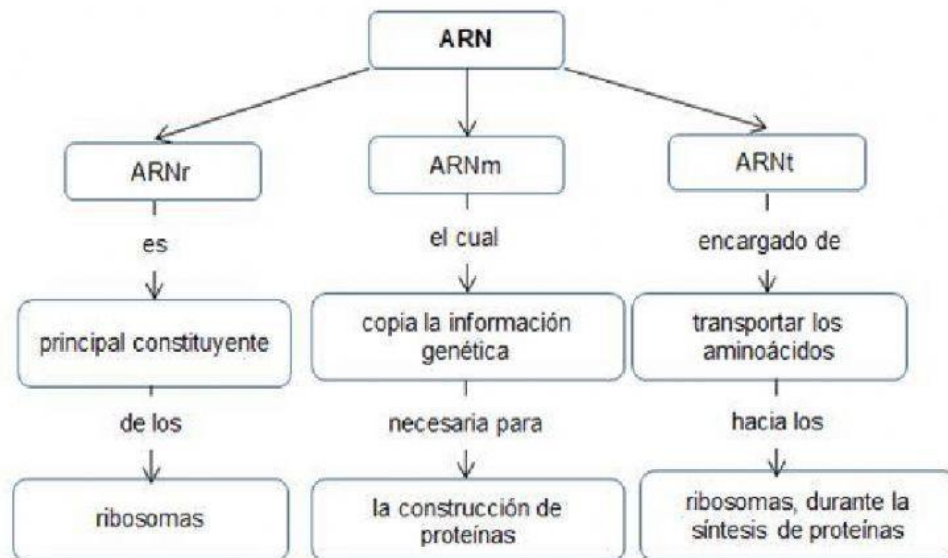
**Anticodón.-** Triplete de bases del ARNt complementario con el correspondiente codón del m-RNA.



#### COMPARACION ADN Y ARN

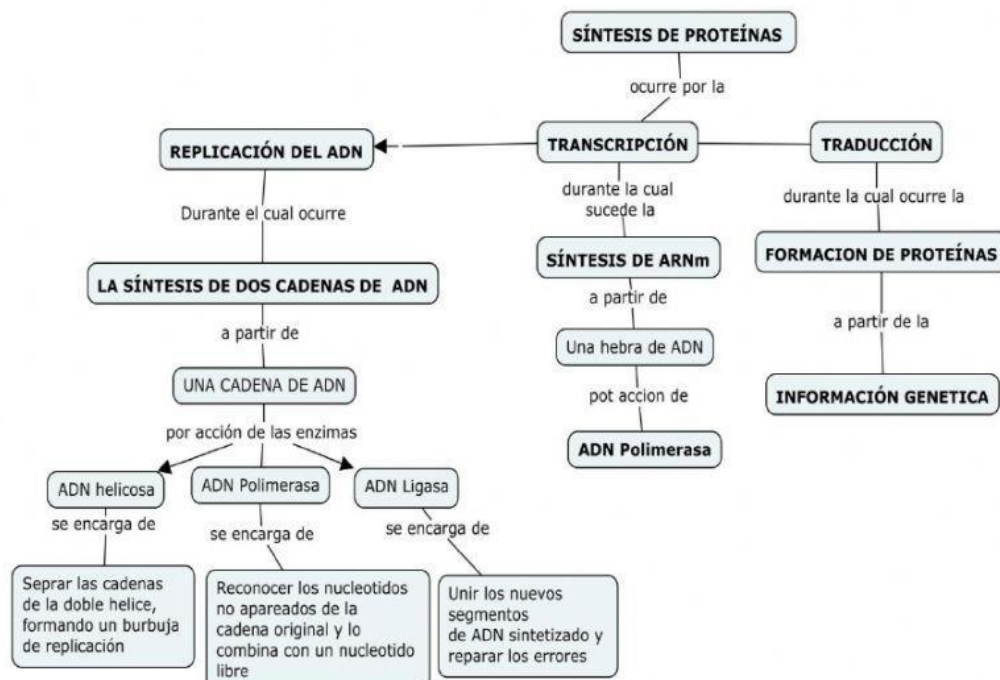


## CLASES DE ARN



**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 ARNmensajero.



## CODIGO GENETICO

El código genético nos permite saber qué aminoácido es codificado por cada triplete o codon del ARNm. EL código genético es universal (lo comparten todos los seres vivos), degenerado (algunos aminoácidos pueden ser codificados por más de un codon) 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 } UCC } Ser UCA } UCG }	UAU } Tyr UAC } <b>UAA Alto</b> <b>UAG Alto</b>	UGU } Cys UGC } <b>UGA Alto</b> UGG } Trp	U C A G	Tercera letra
	C	CUU } CUC } Leu CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro CCA } CCG }	CAU } His CAC } CAA } Gln CAG }	CGU } CGC } Arg CGA } CGG }	U C A G	
	A	AUU } AUC } Ile AUA } <b>AUG Met</b>	ACU } ACC } Thr ACA } ACG }	AAU } Asn AAC } AAA } Lys AAG }	AGU } Ser AGC } AGA } Arg AGG }	U C A G	
	G	GUU } GUC } Val GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala GCA } GCG }	GAU } Asp GAC } GAA } Glu GAG }	GGU } GGC } Gly GGA } GGG }	U C A G	



COMPRUEBO

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