



**Mi Universidad**

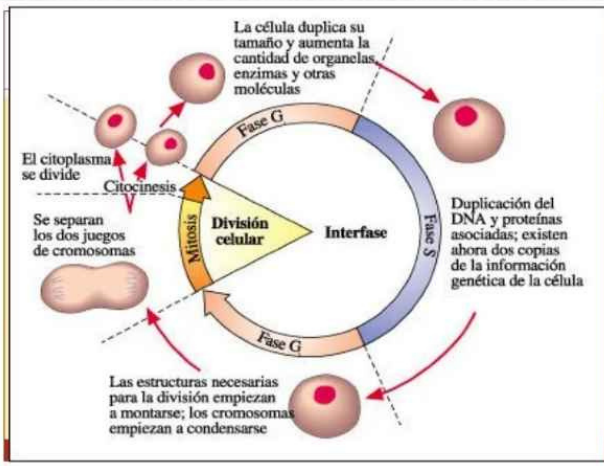
**NOMBRE DEL ALUMNO: Gladis  
Esthepanie Lobato Garcia**

**NOMBRE DE LA MAESTRA: Maria  
venegas**

**ASIGNATURA: Biología 11**

**GRADO Y GRUPO: 2A**

# ELEMENTOS BIOQUIMICOS QUE INTERFIEREN EN EL FLUJO DE LA INFORMACION GENETICA.



[enlace](#)

## REPLICACION DEL ADN

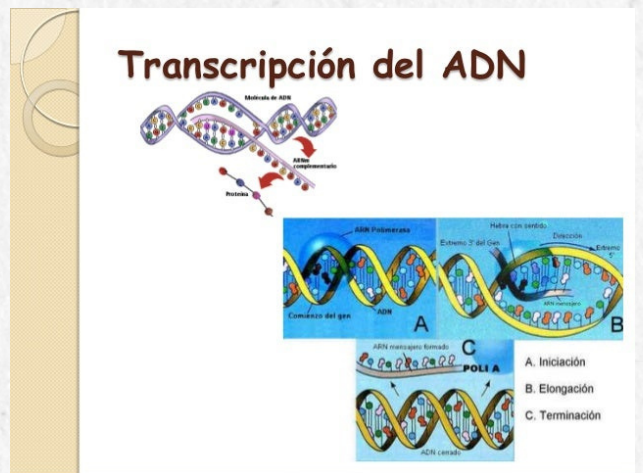
En las células de procarionota y eucariota, esta misma debe duplicarse en cada ciclo celular para que cada célula hija mantenga la misma cantidad e información genética. Esta replicación se produce durante la fase S del ciclo celular, es decir que cada célula antes de dividirse a través del proceso conocido como mitosis, debe duplicarse para que cada célula hija tenga la misma cantidad de ADN que la célula madre.

[información, de la antología](#)

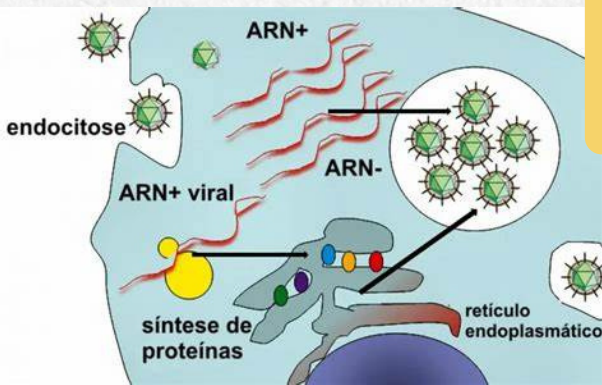
## TRANSCRIPCION DEL ADN

SINTEIS DE ARN, EN LAS CELULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS

Es el proceso por el cual se sintetiza en ARN usando como molde del ADN. muchos tipos de ARN pueden ser sintetizados así por la enzima ARN polimerasa, el ARN ribosomal el de transferencia los pequeños ARN nucleares o citoplasmáticos y por supuesto los ARN mensajeros, que serán luego traducidos a una cadena de polipeptidada.



[enlace de pagina](#)



[enlace de pagina y consulta de la imagen](#)

## PROCESAMIENTO POS-TRANSCRIPCIONAL DE LOS DIVERSOS TIPOS

La síntesis de proteína puede describirse en tres fases: Inicio, alargamiento y terminación.

Estas entidades particulada sirve como la maquinaria en la cual la secuencia de nucleotido del mRNA se traduce hacia la secuencia de aminoácidos de la proteína especificad.

## CODIGOS GENETICOS Y ACTIVIDAD DE LOS AMINOACIDOS

Los aminoácidos por si solos no son capaces de reconocer los tripletes del ARN-m, ya que para esto tienen que hacer la activación de los aminoácidos y formación de los complejos de transferencia

		Segunda Base				
		U	C	A	G	
Primer Base	U	UUU } Fenilalanina UUC } UUA } Leucina UUG }	UCU } Serina UCC } UCA } UCG }	UAU } Tirosina UAC } UAA } Stop codon UAG } Stop codon	UGU } Cysteine UGC } UGA } Stop codon UGG } Tryptophan	U C A G
	C	CUU } Leucina CUC } CUA } CUG }	CCU } Prolina CCC } CCA } CCG }	CAU } Histidina CAC } CAA } Glutamina CAG }	CGU } Arginina CGC } CGA } CGG }	C U C A G
	A	AUU } Isoleucina AUC } AUA } Metionina start codon AUG }	ACU } Treonina ACC } ACA } ACG }	AAU } Asparagina AAC } AAA } Lisina AAG }	AGU } Serina AGC } AGA } Arginina AGG }	A U C A G
G	GUU } Valina GUC } GUA } GUG }	GCU } Alanina GCC } GCA } GCG }	GAU } Ácido Aspártico GAC } GAA } Ácido Glutámico GAG }	GGU } Glicina GGC } GGA } GGG }	G U C A G	

[enlace](#)

## GENERALIDADES DEL ADN

En este tema estudiamos el metabolismo de los ácidos nucleicos y la síntesis de proteínas, explicaremos como la información genética se transmite de una generación a otra.

