



**Nombre de alumno: JORGE CARLOS CASTAÑON
COELLO**

Nombre del profesor: maría Venegas

**Nombre del trabajo: ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE
INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN
GENÉTICA.**

Materia: BIOQUIMICA

Grado: 2°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de febrero de 2022.

ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA.

Replicación del ADN (en células procariontas y eucariotas).

El ADN debe duplicarse en cada ciclo celular para que cada célula hija mantenga la misma cantidad y cualidad de información. 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**

El Proceso de replicación es complejo y en el **intervienen una serie de enzimas**. Existen sitios específicos donde comienza la replicación denominados **orígenes de replicación**. Cuando comienza se forma una burbuja de replicación que contiene dos horquillas

Transcripción del ADN (síntesis de ARN), en células procariontas y eucariotas.

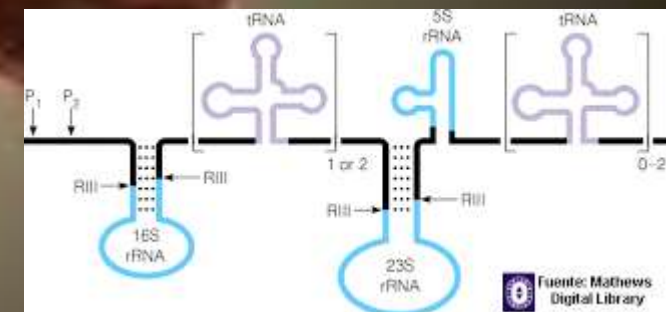
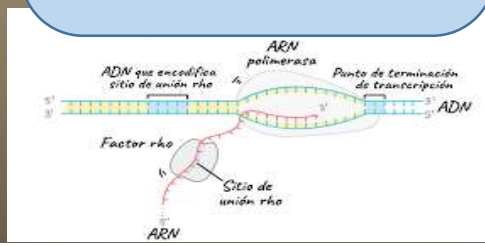
La transcripción es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN. Muchos tipos de ARN pueden ser sintetizados así por la enzima ARN polimerasa, el ARN ribosomas el de transferencia, los pequeños ARN nucleares o citoplasmáticos y por supuesto los ARN mensajeros, que serán luego **traducidos a una cadena poli peptídica**.

El proceso de la transcripción de los mensajeros es diferente en procariontas y eucariotas. Esto es debido a las diferencias propias entre los genes de las bacterias y los de las células de animales superiores.

Procesamiento pos-transcripcional de los diversos tipos de ARN.

Al igual que La transcripción, La síntesis de proteína puede describirse en tres fases: **Inicio, alargamiento y terminación** Las **características estructurales** generales de los ribosomas y su proceso de auto montaje.

La traducción del mRNA comienza cerca de su terminal 5', con la formación del amino terminal correspondiente de la molécula de proteína. El mensaje se lee de 5' a 3', y concluye con la formación del carboxilo terminal de la proteína.



Replicación del ADN

Laguna Piña. 2016. BIOQUÍMICA Edit. Interamericana

UNAM.2018.FACULTAD DE MEDICINA. WEB SITE.

[http://www.facmed.unam.mx/ublicaciones/ampb/numeros/2013/03/REB32\(3\)Sep2013.p](http://www.facmed.unam.mx/ublicaciones/ampb/numeros/2013/03/REB32(3)Sep2013.p)

df

UNAM. 2018. FACULTAD DE MEDICINA. Revista anual de Bioquímica

<http://bq.facmed.unam.mx/revista-deeducacionbioquimica.html>

□ Nature. 2018. Revista científica americana en español. Vol 12

<https://www.scientificamericaespanol/author/nature-mag>