



**Universidad del Sureste  
Escuela de Medicina**



**TRANSCRIPCIÓN**

PRESENTA

Angel José Ventura Trejo

Biología molecular

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Comitán De Domínguez, Chiapas, 15 de marzo de 2022

# TRANSCRIPCIÓN

La transcripción consiste en la síntesis de ARN tomando como molde ADN y significa el paso de la información contenida en el ADN hacia el ARN

Se divide en

## Iniciación

Es el

inicio de la transcripción

Inicia por la

enzima ARN polimerasa se une a una región de un gen llamada promotor

Esto

Indica que el ADN se desenrolle para que se pueda leer la hebra

Y la

enzima está ahora lista para crear una hebra de ARNm con una base complementaria de bases

## Elongación

Es la

adición de nucleótidos a la hebra de ARNm

Por que el

ARN polimerasa lee la hebra desenrollada de ADN y construye la molécula de ARNm

Existe un momento en el que la nueva molécula de ARN está unida al ADN desenrollado.

Durante este proceso, una adenina (A) en el ADN se une a un uracilo (U) en el ARN

## Terminación

Es el

término de la transcripción

Esto

Sucede cuando el ARN polimerasa cruza una secuencia de terminación en el gen

Lo cual la

hebra de ARNm se completa y se separa del ADN.