



SUPER NOTA

**CARLO RAMIRO PALOMEQUE
LÓPEZ**

SERGIO CHONG VELAZQUEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

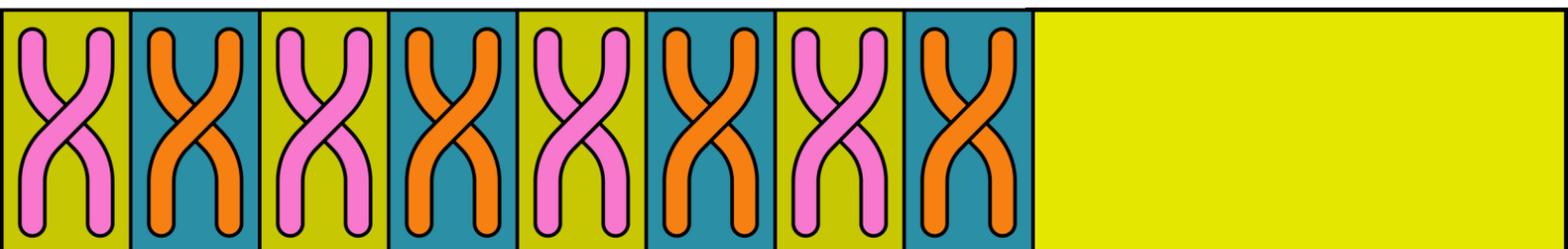
**LICENCIATURA MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

TAPACHULA, CHIAPAS

10/02/24

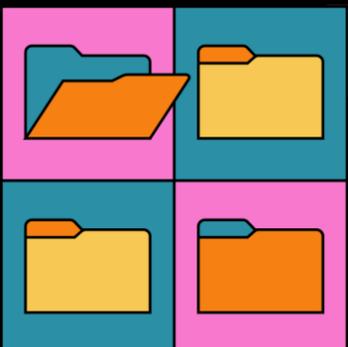
GENETIC MODIFICATION

El proceso de replicación del ADN se puede dividir en 3 subprocesos: iniciación, elongación y terminación.



INICIACION DEL ADN

- Iniciación es el inicio de la transcripción. Ocurre cuando al enzima ARN polimerasa se une a una región de un gen llamada promotor . Esto le indica al ADN que se desenrolle para que la enzima pueda "leer" las bases en una de las hebras de ADN.



Iniciación. En la iniciación, la enzima ARN polimerasa se une a una secuencia específica en la cadena de ADN, conocida como promotor o región promotora (secuencias cortas de ADN), que indica el comienzo de un gen.

ELONGACION DEL ADN

La elongación básicamente es la etapa donde la hebra de ARN se alarga al agregar nuevos nucleótidos. Durante la elongación, la ARN polimerasa "camina" sobre una hebra del ADN, conocida como la hebra molde, en la dirección 3' a 5'.



La ARN polimerasa lee la hebra desenrollada de ADN y construye la molécula de ARNm, usando pares de bases complementarias. Hay un breve momento durante este proceso en que la nueva molécula de ARN está unida al ADN desenrollado.

TERMINACION DEL ADN

El terminador es una región de ADN que incluye la secuencia que codifica para el sitio de unión de rho en el ARNm, así como el verdadero punto de alto (que es una secuencia que causa que la polimerasa se detenga para que rho la pueda alcanzar).

La terminación de la replicación de los cromosomas de las células eucarióticas está estrechamente relacionada con el problema de la duplicación de los DNA lineales: al final del proceso, los nuevos DNA quedan con un extremo romo y un extremo 3' protuberante que no puede ser replicado por las DNA polimerasas celulares.

UNLOCKED



