



SERGIO CHONG VELAZQUEZ

HECTOR ANTONIO FLORES SANCHEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

BIOQUIMICA II

SUPERNOTA

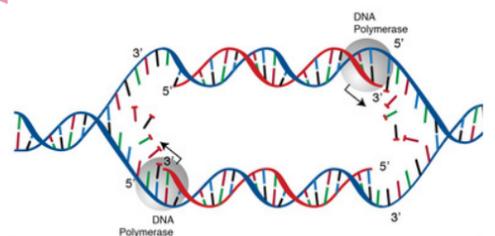
Tapachula, Chiapas

10 DE FEBRERO DEL 2024

# PASOS DE LA REPLICACION

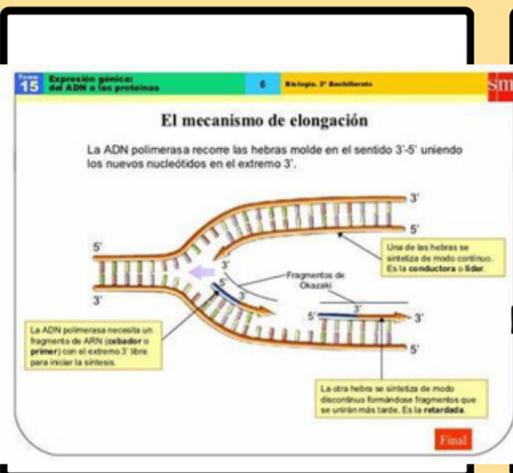
## 1.- INICIACION

DIRECCIÓN DE LA REPLICACIÓN (HORQUILLA DE REPLICACIÓN), SE ABRE LA HORQUILLA SE ESTABLECE LA MELTED REGIÓN. DERRITE LA PARTE SUPERFICIAL Y EXPONE LOS NUCLEÓTIDOS QUE EN EL CASO DE E. COLI SON 13 NUCLEÓTIDOS.



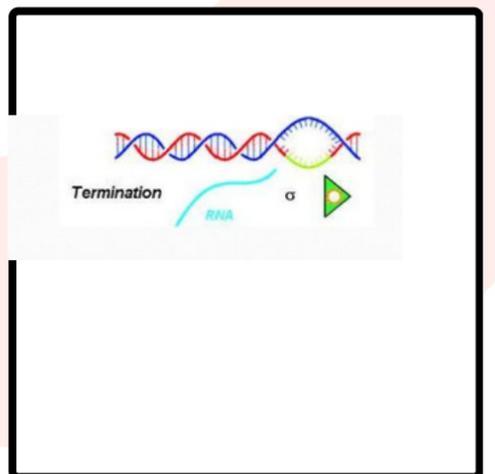
## 2.- ELONGACION

Empieza con dos hebras • Hebra líder crece en dirección 3' a 5' en la unión de los eslabones utiliza los llamados primers y ARN polimerasa 1 • La hebra rezagada; utiliza ligaza, ARN polimerasa, primasa, cebador y helicasa que sella los fragmentos de Okasaki



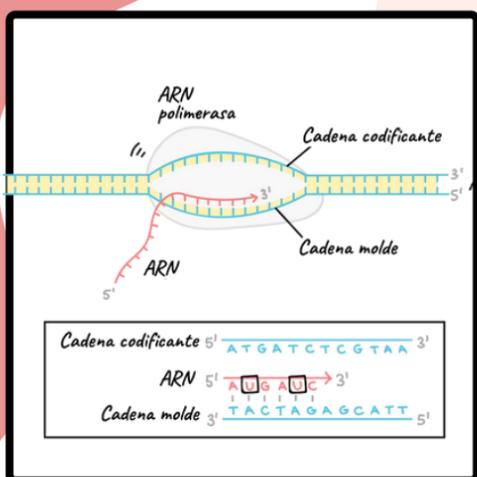
## 3.- TERMINACIÓN

Llega a una secuencia de terminación llamada TUS, que reconoce las proteínas en el genoma de E. coli, esta secuencia de reconocimiento TUS detiene la horquilla de replicamiento. • La abertura se hace una pared, Topo isomerasa IV ayuda a que las dos moléculas



## TRANSCRIPCION

Para que la información que contiene el ADN pueda ser utilizada por la maquinaria celular debe copiarse en primer lugar en unos fragmentos (trenes) de nucleótidos, mas cortos y con unidades diferentes llamadas ARN.



INFOGRAFIA

[REPLICACION DE ADN.pptx IMAGENES.pdf](#)