



# **SUPER NOTA**

ARÉVALO CRUZ LUISANA

Medico. VELAZQUEZ CHONG SERGIO

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bioquimica II

Tapachula, chiapas

Sabado 10 de febrero 2024

# REPLICACIÓN DEL ADN



## DEFINICIÓN

Es aquel proceso en el cual el ADN se duplica. Esto por medio de una cadena líder se puede dar origen a dos cadenas nuevas



- Topoisomerasa
- Proteínas SSB
- Primasa
- DNA polimerasa
- Exonucleasa
- Ligasa

## PROTEÍNAS



## PROCESO

1. La HELICASA ayuda a romper los puentes de hidrógeno mientras que la TOPOLISOMERASA descompacta las hebras.
2. Las PROTEÍNAS SSB se unen a las hebras separadas para que estas se vuelvan a unir
3. La PRIMASA marca una pequeña secuencia de ARN que indica donde debe empezar la replicación.



4. La DNA POLIMERASA ubica el primer y empieza a replicar en dirección de 5' por esto se forman los fragmentos de Okazaki en la hebra rezagada.
5. La EXONUCLEASA elimina los primers de ARN para ser sustituidos por ADN por medio de la ADN POLIMERASA. LIGASA ayuda a unir los fragmentos de Okazaki

## PROCESO

## IMPORTANCIA

La replicación del ADN es un proceso que ayuda y permite que los seres vivos puedan seguir creciendo y reproducirse. Ayuda a generar copias idénticas del material genético lo cual es un proceso fundamental en la mitosis

