



# UDS

**BIOQUIMICA**

**SUPERNOTA: "PASOS DE LA REPLICACION"**

**PROFESOR: SERGIO CHON VELAZQUEZ**

**2DO CUATRIMESTRE**

**GRUPO: "A"**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ALBERTO JARED  
OVIEDO ALONSO**

**10/02/2024**

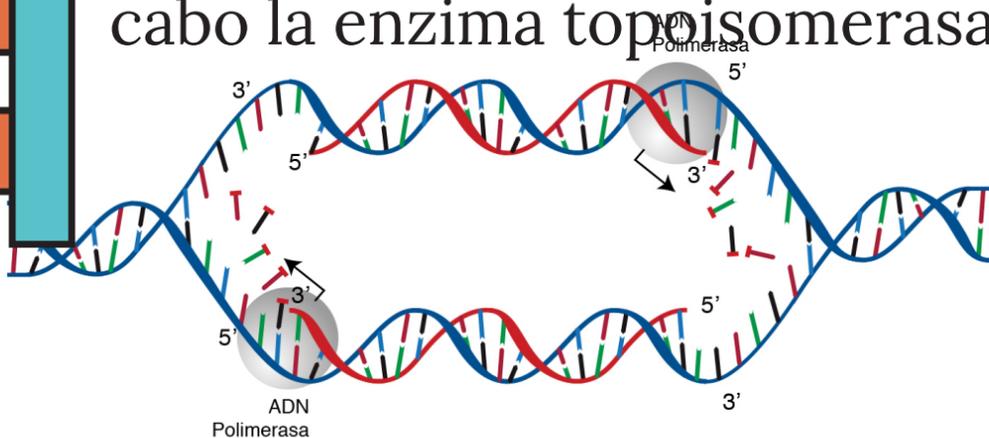


# PASOS DE LA REPLICACION DE ADN

es el proceso de síntesis o duplicación de ácido desoxirribonucleico en la célula. permite a la célula generar nuevo material genético que será heredado a las células hijas.

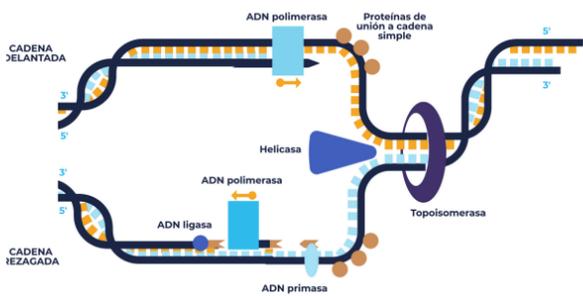
## INICIACION

en este paso se abre la horquilla de replicación y se establece la región de fusión. en este proceso la hélice de ADN desenrolla, esto lo lleva a cabo la enzima topoisomerasa.



## ELONGACIÓN

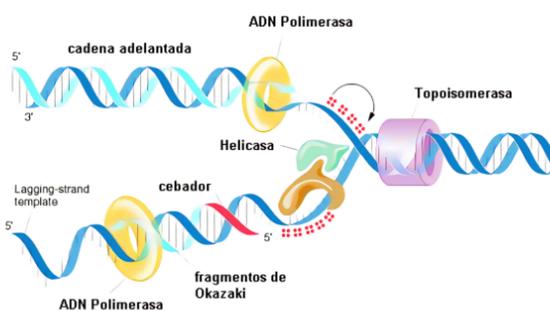
Esta empieza con dos hebras, la hebra líder crece en dirección 3' a 5', también se lleva a cabo la síntesis de la cadena rezagada y el remplazo de los cebadores.



## TERMINACIÓN

en esta última etapa se finaliza la síntesis de las nuevas cadenas de ADN, se lleva a cabo la remoción de los cebadores, se rellenan los huecos que deja cebador y por último se unen las hebras.

completado estos pasos se obtiene dos moléculas de ADN idénticas.



**Bibliografía:**

- <https://microbiologynote.com/es/replicaci%C3%B3n-del-adn-procari%C3%B3tico/>
- <https://www.significados.com/replicacion-del-adn/>
- <https://www.biointeractive.org/es/classroom-resources/replicacion-del-adn-version-detallada>
- <https://microbiologynote.com/es/replicaci%C3%B3n-de-adn/>