



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO: JOSE JULIAN HERNANDEZ SOLORIO

GRADO: 2do "A"

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

MATERIA: BIOQUIMICA 2

TAREA: SUPER NOTA DE PASOS DE LA REPLICACION DEL ADN

MTRO: VELAZQUEZ CHONG SERGIO

FECHA: 9/02/2024

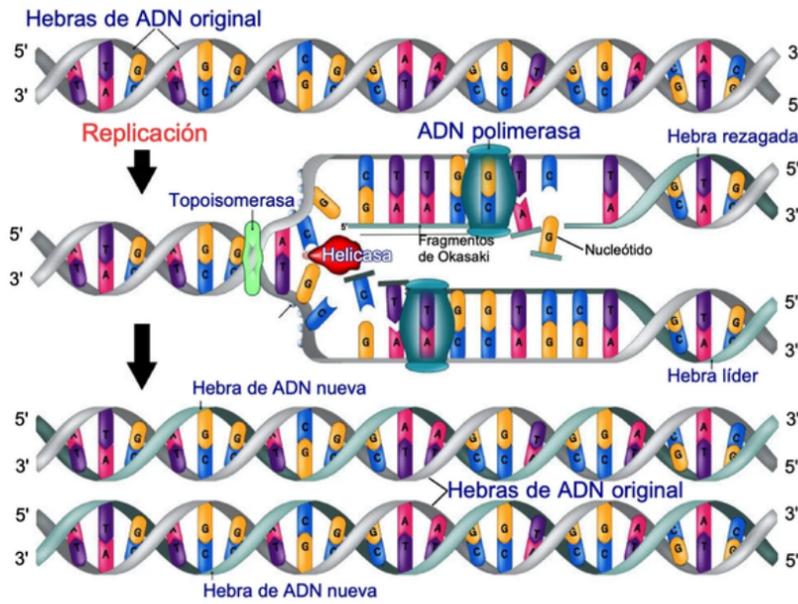
# REPLICACION

## DE ADN PASOS



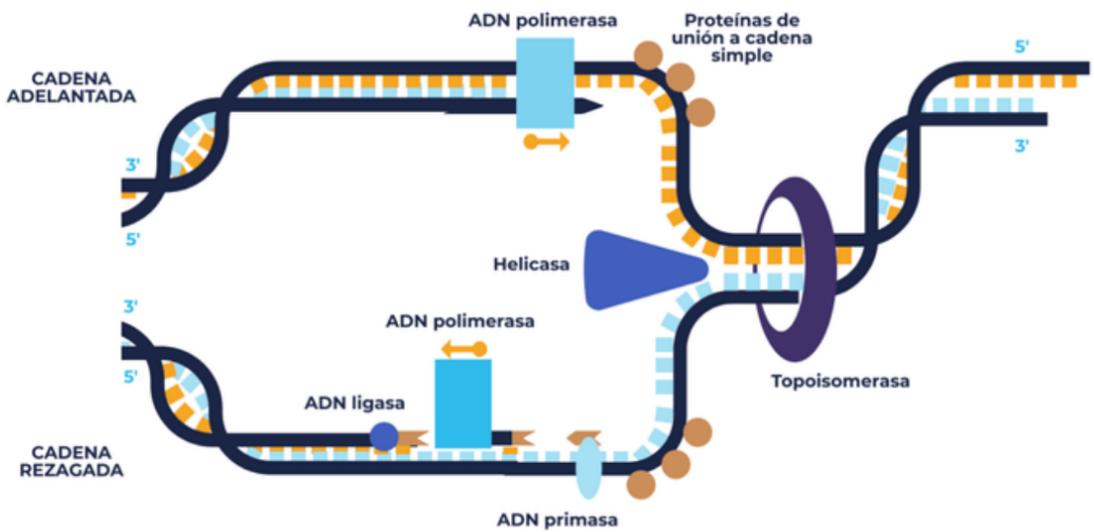
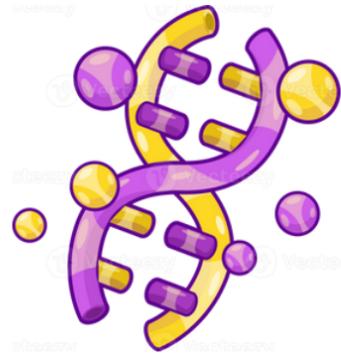
### 1.- INICIACION

LAS DOS CADENAS DE ADN SE REPLICAN AL MISMO TIEMPO Y COMIENZAN EN UN PUNTO DENOMINADO ORIGEN. EN DICHO PUNTO EL ADN PARENTAL SE DESENROLLA Y FORMA UNA ESTRUCTURA DE LAZO CUYOS EXTREMOS SE DENOMINAN HORQUILLAS DE REPLICACION.



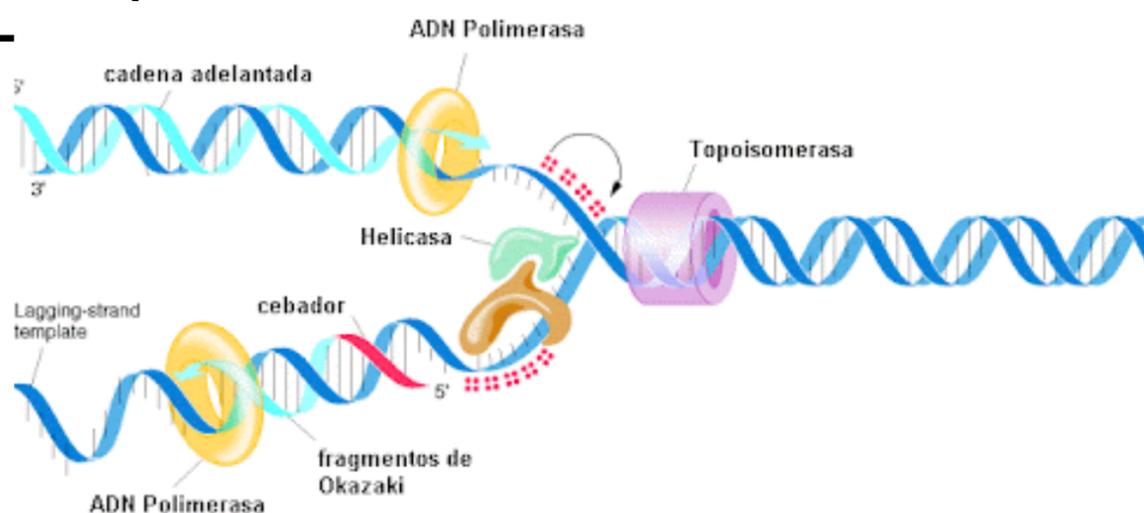
EMPIEZA CON DOS HEBRAS • HEBRA LÍDER CRECE EN DIRECCIÓN 3" A 5" EN LA UNIÓN DE LOS ESLABONES UTILIZA LOS LLAMADOS PRIMERS Y ARN POLIMERASA 1 • LA HEBRA REZAGADA; UTILIZA LIGAZA, ARN POLIMERASA, PRIMASA, CEBADOR Y HELICASA QUE SELLA LOS FRAGMENTOS DE OKASAKY POLIMERASA 1., QUITA TODOS LOS FRAGMENTOS DE RNA DE LA NUEVA CADENA Y LO SINTETIZA • DNA LIGAZA, UNE LOS FRAGMENTO NUEVOS CON LAS CADENAS CONTINUADAS.

### 2.- ELONGACION



LLEGA A UNA SECUENCIA DE TERMINACIÓN LLAMADA TUS, QUE RECONOCE LAS PROTEINAS EN EL GENOMA DE E. COLI, ESTA SECUENCIA DE RECONOCIMIENTO TUS DETIENE LA HORQUILLA DE REPLICAMIENTO . • LA ABERTURA SE HACE UNA PARED , TOPOISOMERASA IV AYUDA A QUE LAS DOS MOLECULAS • POLIMERASA KAPPA, INTERVIENE SU PAPEL ES DAR EL ALIMENTO A LA ANAFASE UNIDAS POR COENZIMAS Y ALIMENTA ACROMÁTIDES.

### 3.- TERMINACION



## BIOGRAFIA

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Replicacion-de-ADN#:~:text=La%20replicaci%C3%B3n%20del%20ADN%20es,un%20juego%20completo%20de%20cromosomas.>