



**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**TANIA ELIZABETH  
MARTÍNEZ HERNÁNDEZ**

**NOMBRE DEL TEMA:**

**ENZIMAS QUE PARTICIPAN  
EN REPLICACIÓN  
PARCIAL: 2DO.**

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

**BIOLOGÍA MOLECULAR**

**NOMBRE DE LA DRA.**

**ALEJANDRA DE JESÚS**

**AGUILAR SÁNCHEZ**

**NOMBRE DE LA**

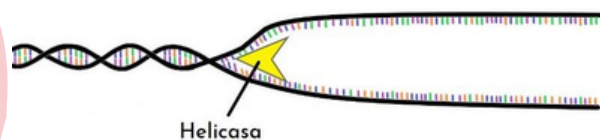
**LICENCIATURA: MEDICINA  
HUMANA**

**SEMESTRE: 4TO.**

# ENZIMAS DE REPLICACIÓN

## HELICASA

Esta rompe los enlaces de hidrógeno y los comienza a separar las hebras de ADN

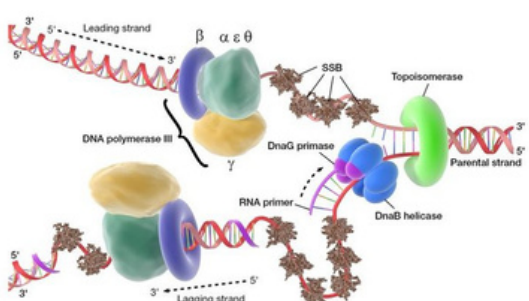


Helicasa



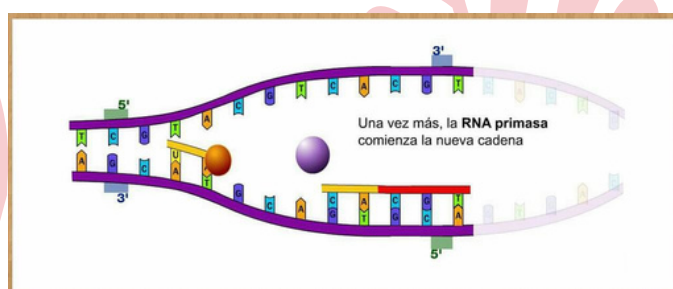
## TOPOISOMERASA

Replica las moléculas de ADN para construir una nueva hebra de ADN y evita que el ADN se super enrrolle



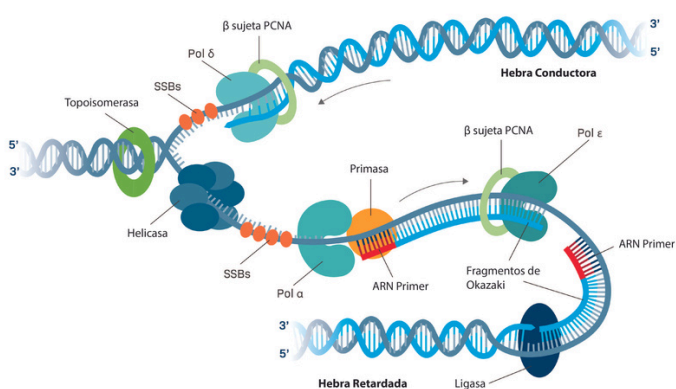
## PRIMASA

Produce el cebador para que el ADN comience a replicar (primer)



## LIGASA

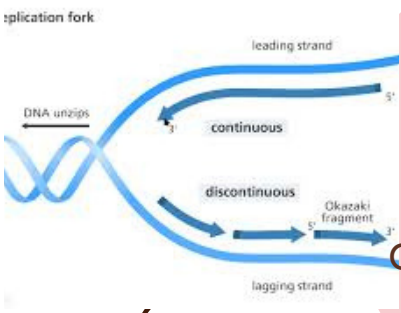
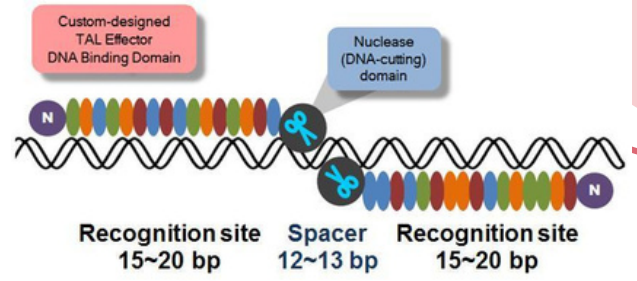
Pega los fragmentos de Okazaki



# ENZIMAS DE REPLICACIÓN

## NUCLEASAS

Quitan el nucleótido mal emparejado

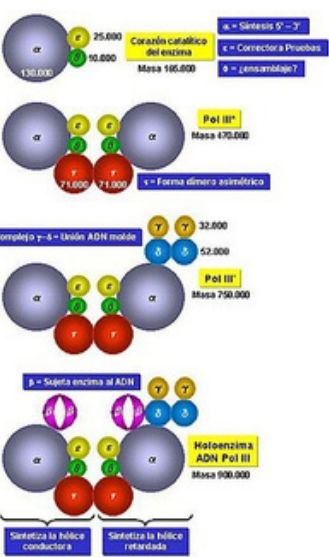


## ENDONUCLEASAS

Detectan errores y cortan la cadena de ADN errónea y comprueban que el ultimo desoxirribonucleotido añadido es el complemento de la cadena molde y si no reemplaza

## EXONUCLEASAS

Eliminan los nucleotidos colocados incorrectamente



## ADN POLISOMERASA

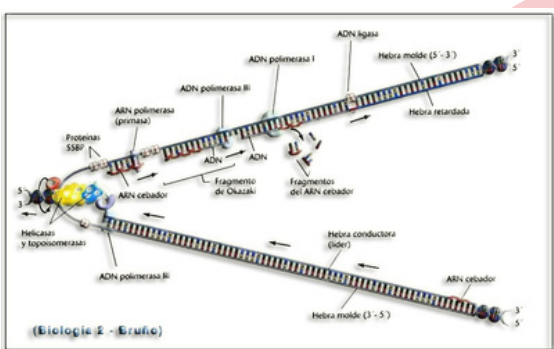
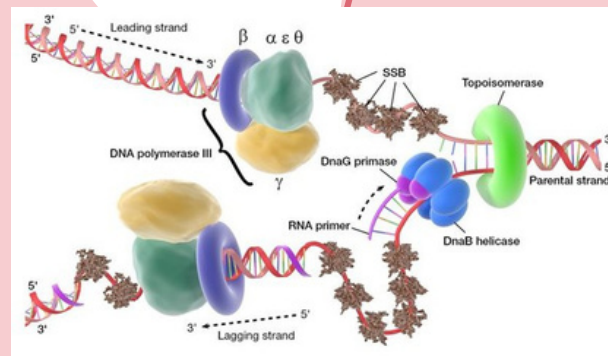
Mantener una dieta equilibrada, evitando los azúcares, el alcohol o la cafeína, los cuales pueden agravar los problemas de salud mental.



# ENZIMAS REPLICACIÓN

## SUBUNIDAD ALFA

Encargada de agregar los nucleótidos correspondientes para crear una nueva hebra de ADN a partir de una preexistente (Dntp)

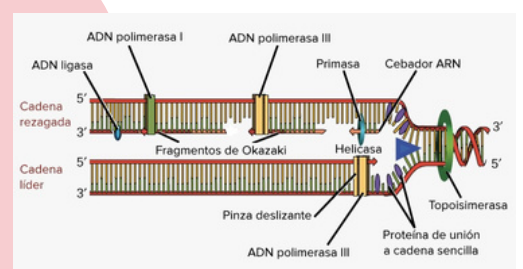


## SUBUNIDAD BETA

Cataliza la síntesis de ADN durante la reparación de la escisión de bases del ADN agregando nuevos nucleótidos para la nueva hebra preexistente

## SUBUNIDAD DELTA

Encargada de la progresión de la duplicación luego de la acción de DNA polimerasa alfa/primasa. Actividad de 5' a 3' y exonucleotida de 3' a 5'

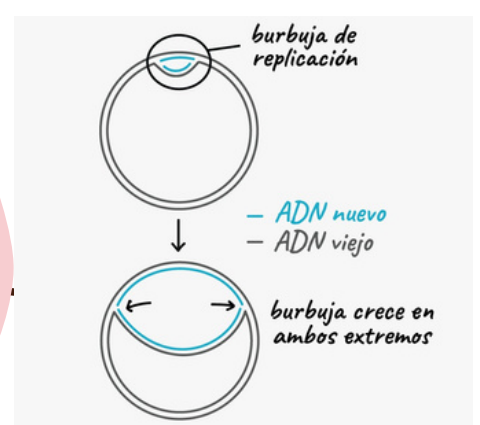


## SUBUNIDAD GAMMA

Funciona en la replicación del ADN mitocondrial y para la reparación.

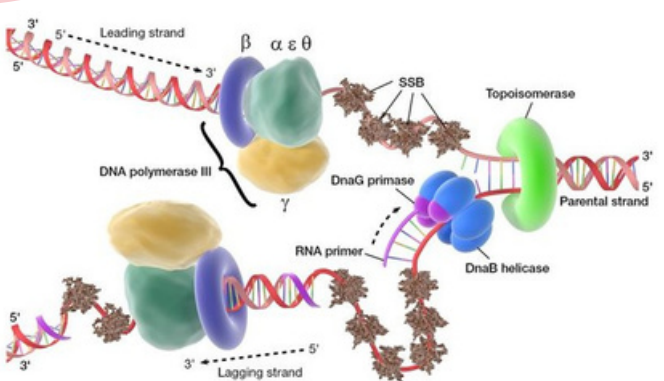
## SUBUNIDAD EPSILON

Dirige a replicación y reparación del ADN. Necesita completar la burbuja de reparación mediante la acción de la helicasa que amplía la burbuja de reparación



## SUBUNIDAD TETA

actúa como transcritas inversa



**BIBLIOGRAFÍA: KARP, G., B.P.J. AND MARIA, P.-  
T.R.A. (2014) BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR:  
CONCEPTOS Y EXPERIMENTOS. MÉXICO. MCGRAW-  
HILL INTERAMERICANA EDITORES.**