



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

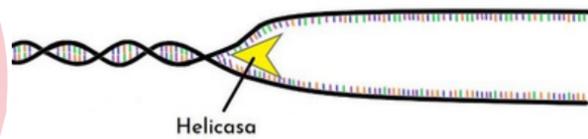
**LICENCIATURA: MEDICINA
HUMANA**

SEMESTRE: 4TO.

ENZIMAS DE REPLICACIÓN

HELICASA

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

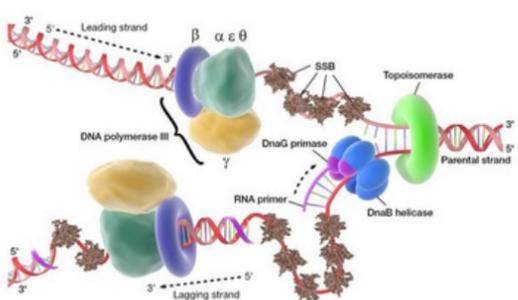


Helicasa



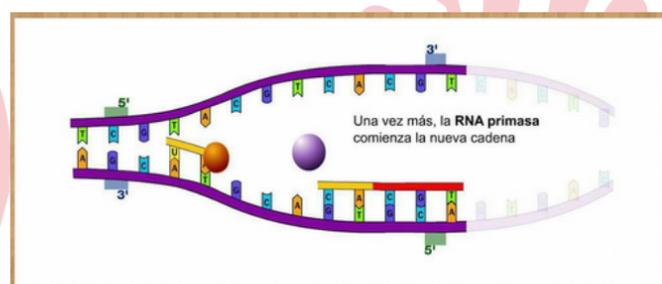
TOPOISOMERASA

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



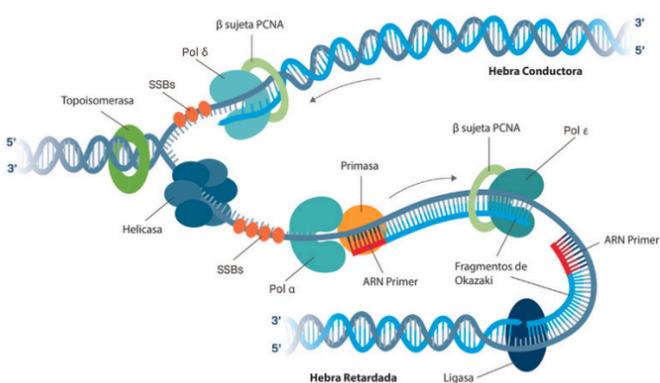
PRIMASA

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



LIGASA

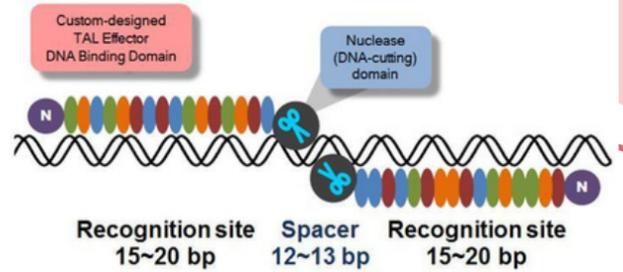
Pega los fragmentos de Okazaki



ENZIMAS DE REPLICACIÓN

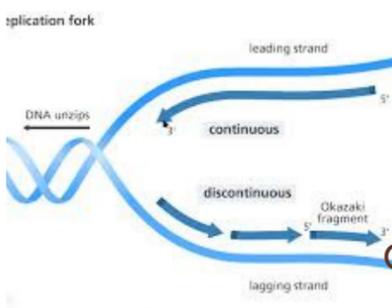
NUCLEASAS

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



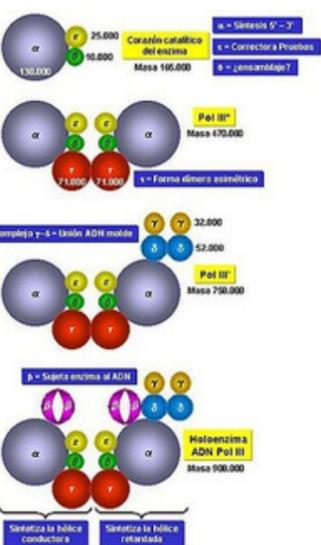
EXONUCLEASAS

Eliminan los nucleotidos colocados incorrectamente



ADN POLISOMERASA

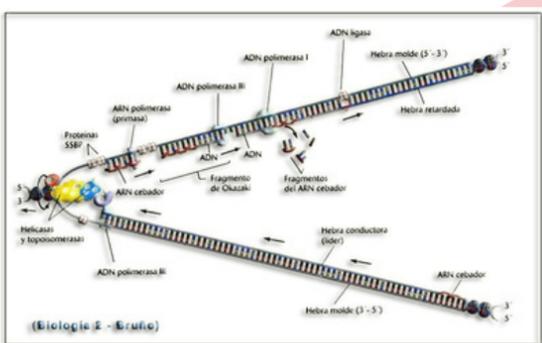
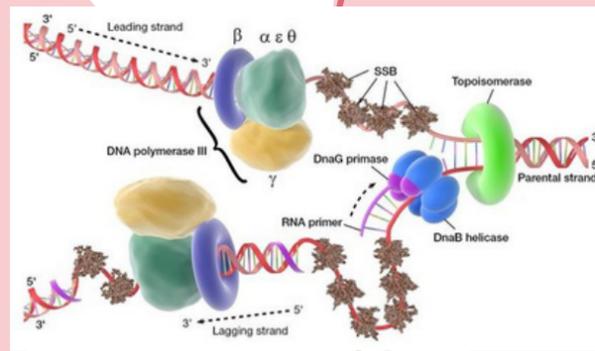
Mantener una dieta equilibrada, evitando los azúcares, el alcohol o la cafeína, los cuales pueden agravar los problemas de salud mental.



ENZIMAS REPLICACIÓN

SUBUNIDAD ALFA

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

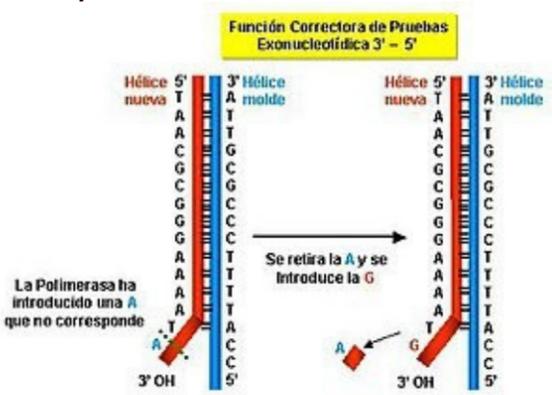
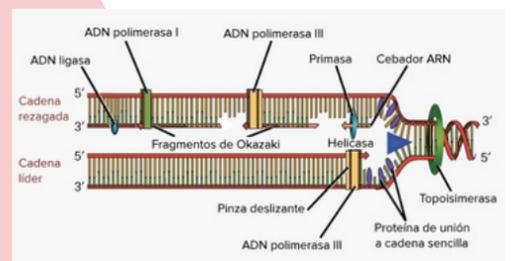


SUBUNIDAD BETA

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'

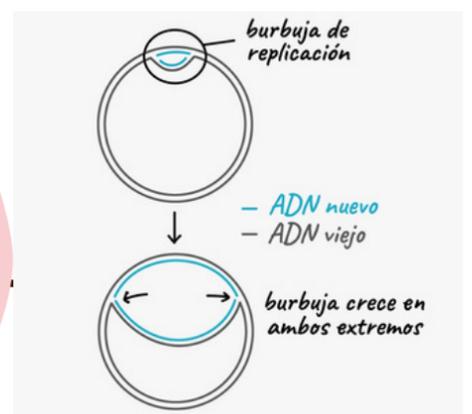


SUBUNIDAD GAMMA

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

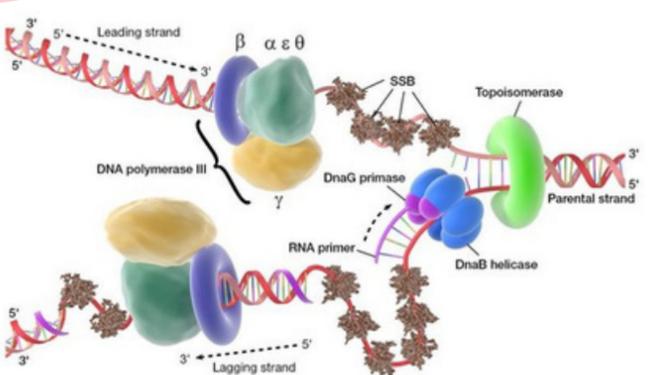
SUBUNIDAD EPSILON

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.**