

Enzimas en replicación de ADN.

Nombre del alumno:
Katia Marlen Espinosa Sánchez.

Nombre del profesor:
Dra. Alejandra De Jesus Aguilar Sánchez.

Parcial: 2do. Parcial.

Semestre: 4to. Semestre. 4to. D

Nombre de la Materia:
Biología molecular.

Jueves 25 de abril del año 2024.



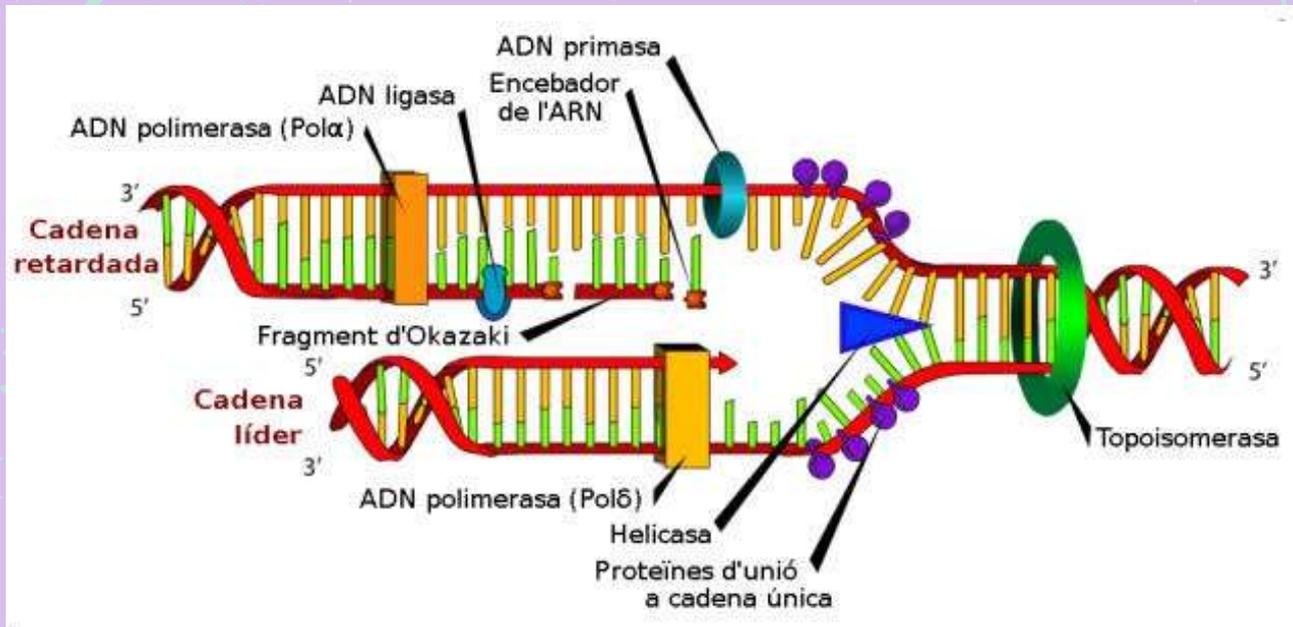
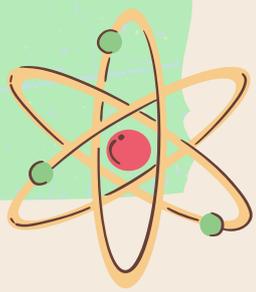
Topoisomerasas.

- Modifican la topología del ADN.
- Mantenimiento durante la replicación de ADN.



- ## Topoisomerasa 1.
- Reducen la tensión topológica en la estructura del ADN relajando las vueltas de súper hélice y desenredando la hélice de ADN.

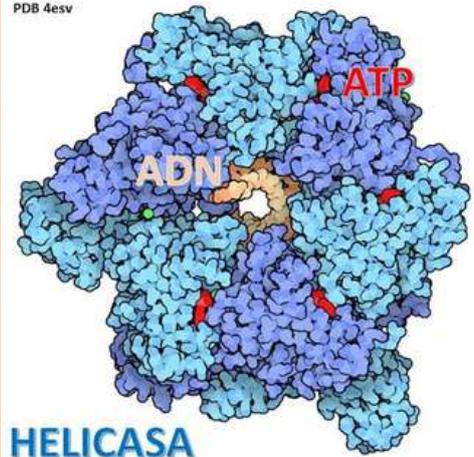
- ## Topoisomerasa 2.
- Se encargan de desenrollar dependiendo en donde va el giro durante la transcripción.



Helicasas.

- Rompen puentes de hidrógeno.

PDB 4esv

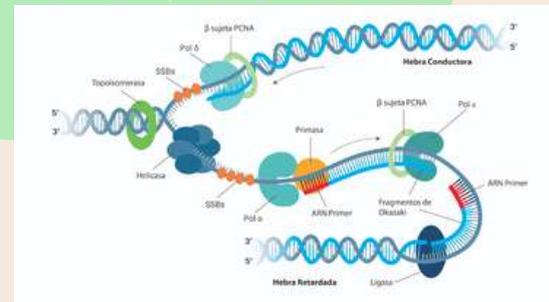
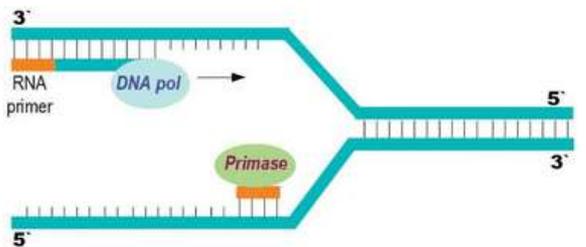


Primasa.

- Enzima que sintetiza el cebador de ARN para la síntesis de cadena complementaria a la cadena rezagada.

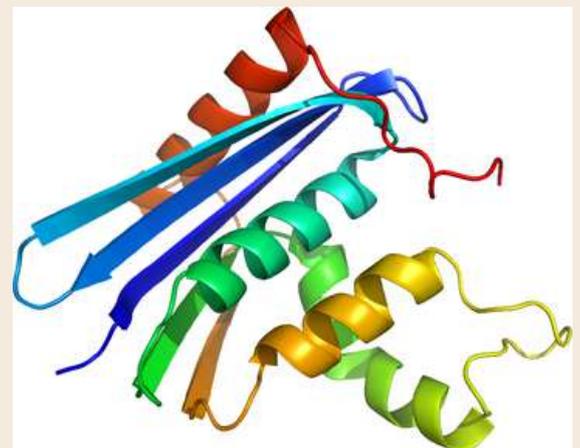
ADN Ligasa.

- Sellan el espacio entre las moléculas para formar un solo fragmento de ADN.



ARN ASA H.

- Son enzimas que participan en varios procesos fisiológicos.
- Rompe cadenas de ADN o ARN las recicla y las usa para rellenar espacios donde vallan correctamente.



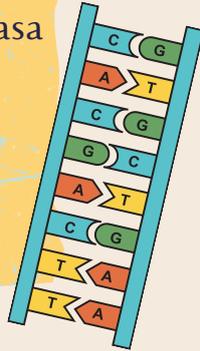
Polimerasas.

- Encargada de agregar los nucleótidos correspondientes para crear una nueva hebra de ADN a partir de una preexistente.



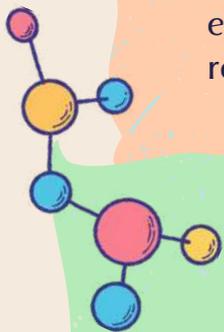
Polimerasa 1.

- Retira los cebadores con su actividad exonucleasa 5'-3'.



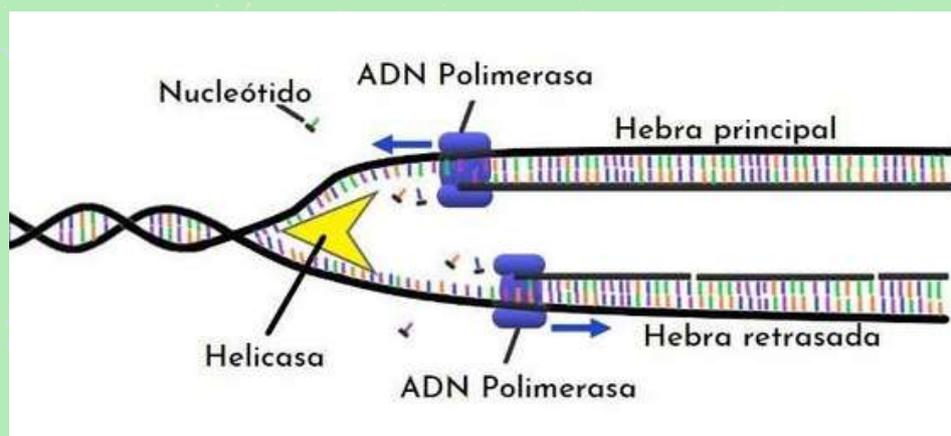
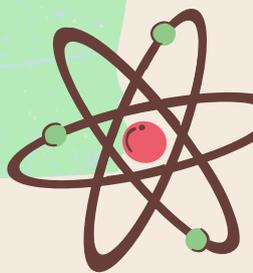
Polimerasa 3.

- Sintetiza ARN de transferencia en la transcripción.
- Corrige todos los errores cometidos en la replicación.



Polimerasa 2.

- Repara sintetiza precursores de ARN mensajero, microARNs y otros tipos de ácido ribonucleico.





Subunidad de la polimerasa.

Gamma.

- Replicación del ADN mitocondrial.

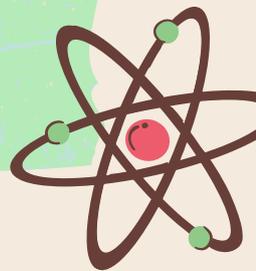


Delta.

- Encargada de realizar la síntesis de cadena continua.

Epsilon.

- Interviene en la síntesis de la cadena discontinua.



Beta.

- Contiene parte del centro activo.

Alfa.

- Forma el nucleo de la enzima.