



**Universidad del Sureste
Campus Comitán De Domínguez
Lic. Medicina Humana**



Infografía

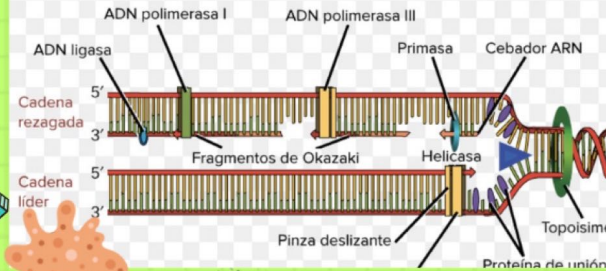
**Integrantes: Abril Amely Valdez Maas
Semestre: 4 Grupo: D
Materia: Biología molecular
Dra. Alejandra de Jesús Aguilar Sánchez**

Comitán de Domínguez, Chiapas.

PRINCIPALES ENZIMAS QUE ACTUAN EN LA REPLICACION DEL ADN

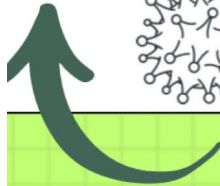
POLIMERASA 1

se encarga de retirar el ARN cebador mediante su actividad exonucleotidica 5'P - 3' OH y al mismo tiempo rellena el hueco sintetizando ADN.



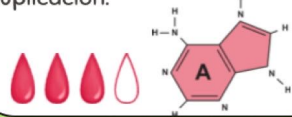
POLIMERASA 2

Cataliza la transcripción del ADN a precursores de ARN mensajero, Microarns.
-Enzima que transcribe los RNA que codifica para proteínas



POLIMERASA 3

El enzima principal que actua como comadróna (R. Shapiro) es la ADN polimerasa III, que corrige todos los errores cometidos en la replicación o duplicación.



LIGASA

En la replicación del ADN, el trabajo de la ADN ligasa es unir fragmentos de ADN recién sintetizados para formar una cadena continua.



PRINCIPALES ENZIMAS QUE ACTUAN EN LA REPLICACION DEL ADN

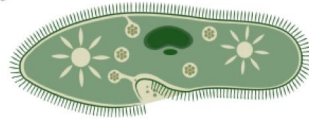
HELICASA

Es la primera enzima de la replicación que se carga en el origen de replicación y permite avance de las horquillas de replicación "desenrollando" el ADN (rompiendo los puentes de hidrógeno)



PRIMASA

La primasa hace un cebador de ARN, un corto segmento de ácido nucleico complementario al molde, que proporciona un extremo 3' con el que la ADN polimerasa puede trabajar.



TOPOISOMERASA

Las ADN topoisomerasas catalizan cambios en la topología del ADN durante los procesos de replicación, transcripción, recombinación y reparación del genoma.

