



JUAN PABLO ABADIA LOPEZ

**DRA. ALEJANDRA DE JESUS AGUILAR
SANCHEZ**

Cuadro

BIOLOGÍA MOLECULAR

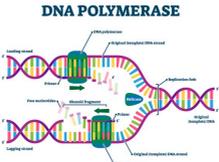
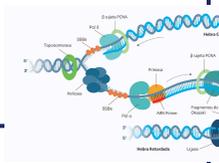
PASIÓN POR EDUCAR

4

B

Comitán de Domínguez Chipas a 26 de abril del 2024

PRINCIPALES ENZIMAS QUE ACTUAN EN LA REPLICACION DEL ADN

	DEFINICION	FUNCIÓN	Label 3
POLIMERASA	clave en la replicacion responsables de la sintesis	añaden nucleótidos uno por uno a la cadena creciente de ADN, e incorporan solo aquellos que sean complementarios al molde.	
PRIMASA	ARN polimerasa que utiliza como molde ADN	sintetiza cebadores de ARN complementarios a la cadena de ADN	
HELICASA	La actividad helicasa de ARN le confiere la capacidad de desdoblar dobles cadenas de ARN.	Enzima que participa en el proceso de replicación de la molécula de ADN desenrollando la doble hélice cerca del punto de bifurcación de la horquilla replicadora.	
LIGASA	Clase de enzimas que catalizan la formación de un enlace entre dos moléculas de sustrato	capaz de crear un enlace covalente entre el grupo de fosfato 5' de una cadena con el grupo adyacente 3' -OH de otra.	
TOPOISOMERSA	enzima separadora de los cromosomas hijos entrelazados tras la replicación del ADN	catalizan cambios en la topología del ADN durante los procesos de replicación, transcripción, recombinación y reparación del genoma.	<p>tipo I cortan una hebra de ADN, permitiendo de esta forma liberar las tensiones internas debidas a un excesivo enrollamiento o a un enrollamiento deficiente</p> <p>tipo II corta ambas hebras de la cadena de ADN, y pasa otra doble cadena intacta por el hueco formado en la ruptura.</p> 