



Cuadro descriptivo,  
Unidad II,  
Bioquímica II



*"REPLICACIÓN DEL ADN"*

Becerra Marroquín Viridiana Monserrat

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Velázquez Cancino Román Reyes

2do Cuatrimestre

TAPACHULA, CHIAPAS A 15 DE FEBRERO DE 2025

# REPLICACIÓN DEL ADN



ENZIMAS	FUNCIÓN
<b>ADN HELICASA</b>	El trabajo de la helicasa es permitir el avance de las horquillas de replicación "desenrollando" el ADN (rompiendo los puentes de hidrógeno entre los pares de bases nitrogenadas).
<b>PROTEINAS DE UNIÓN A CADENA SIMPLE (SSB)</b>	Cubren las cadenas de ADN separadas cerca de la horquilla de replicación, impidiéndoles volver a unirse en una doble hélice.
<b>TOPOISOMERASA</b>	Esta enzima impide que la doble hélice de ADN que está por delante de la horquilla de replicación se enrolle demasiado cuando se abre el ADN.
<b>ADN PRIMASA</b>	Sintetiza cebadores de ARN complementarios a la cadena de ADN.
<b>ADN POLIMERASA III</b>	La ADN polimerasa III, extiende los cebadores, agregando sobre el extremo 3', para hacer la mayor parte del ADN nuevo.
<b>ADN POLIMERASA I</b>	La ADN polimerasa I, elimina los cebadores de ARN y los sustituye por ADN.
<b>ADN LIGASA</b>	La enzima ADN ligasa sella las brechas que permanecen después de reemplazar los cebadores.



# LINKOGRAFÍA

***<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/replication/a/molecular-mechanism-of-dna-replication>***

