



**Jhonatan Gamaliel Vazquez Cruz**

**Alejandra de Jesus Aguilar Sanchez**

**Mapa conceptual**

**Biología Molecular**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**4**

**B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril de 2024.



## Principales enzimas de replicación del ADN



### ADN Polimerasa:

**Definición:** Enzima responsable de la síntesis de nuevas cadenas de ADN  
**Subunidades:**  
ADN Polimerasa I: Procesamiento y reparación del ADN  
ADN Polimerasa II: Reparación del ADN  
ADN Polimerasa III: Principal enzima de replicación del ADN en bacterias

### Helicasa

**Definición:** Enzima que desenrolla la doble hélice de ADN durante la replicación

### Topoisomerasa

**Definición:** Enzima que relaja la tensión en la doble hélice de ADN durante la replicación

### Primasa

**Definición:** Enzima que sintetiza un primer fragmento de ARN durante la replicación del ADN

### Ligasa de ADN

**Definición:** Enzima que une los fragmentos de Okazaki durante la replicación del ADN en la hebra rezagada.



