



**Diana Citlali Cruz Rios**

**Q.F.B Hugo Najera Mijanjos**

**Mapa conceptual**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Unidad 1**

**Biología Molecular**

**4° "C"**

Comitán De Domínguez Chiapas a 5 de marzo del 2024

# REPLICACION DEL ADN

Consiste  
Duplicar  
Las  
Moléculas de ADN

Es  
Semi  
conservativa

## FASES

### INICIACIÓN

### ELONGACIÓN

### TERMINACIÓN

Paso 1

Realiza

Activación  
Ori C

Paso 2

Entra

Helicasa

Función

Romper  
puentes de  
hidrógeno

Paso 3

La

Topoisomerasa

Realiza

Alivia tensión del  
ADN

Paso 4

Participa

Girasa

Para

Desenrollar  
el ADN

Paso 5

La

Proteína SSB

Impide  
que

Burbuja de  
replicación se  
cierre

Participa

Primasa

Para

Sintetizar un  
cebador

De cada

hebra  
conductora

El

ADN  
polimerasa

Quita fragmentos  
de ARN

Es decir

Sustituye la "U"  
por "T"

Participa

Ligasa

Para

Agregar  
puentes de  
hidrógeno

## BIBLIOGRAFIA

*Replicación de ADN.* (s. f.). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics->

[glossary/Replicacion-de-](#)

[ADN#:~:text=Definici%C3%B3n,un%20juego%20completo%20de%20cromosoma](#)

s.