



**Ricardo Alonso Guillén Narváez**

**Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos**

**Mapa conceptual**

**Biología Molecular**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Cuarto**

**“A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de marzo del 2024

# Replicación

¿Qué es?

Proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN.

A través de

Características

Como

Proceso semiconservador.

Es discontinua

Comienza en un punto del ADN.

Se desarrolla en dirección 5' → 3'

Es bidireccional.

Integrada por

Teorías

Semiconservativa

Dispersiva

Conservativa

Compuesta por

Iniciación

Compuesta por

3 etapas

Como

Elongación

Terminación

Por medio de

Primasa

ADN polimerasa

A través de

Ligasa

Por

Unión de las bases nitrogenadas

Agregan puentes de hidrogeno

Proteínas específicas

Sitio de origen

Rompe los puentes de hidrogeno

Como

Helicaza

Evita las tensiones para un super-enrollamiento

Ayuda

Topoisomerasa

Reduce las tensiones musculares

A través de

Girasa

Por medio de

Proteínas SSB

Evitan que la burbuja de replicación se cierre

Ayuda

Agrega los cebadores

Por medio de

Sustituyen los fragmentos de ARN por fragmentos de ADN

Por