



Brian Torres Villalobos

Q.F.B Hugo Najera Mijangos

Biología Molecular

Replicación

Cuarto Semestre

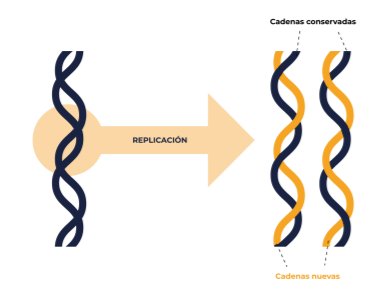
“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de marzo del 2024

Replicación

¿Que es?

La replicación del ADN es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN.



En el que cada cadena de ADN sirve como molde para hacer una nueva cadena complementaria

Hipotesis

- Semiconservativo
- Conservativa
- Dispersiva

Teoria erronea Telria erronea

Se divide en tres subprocesos.

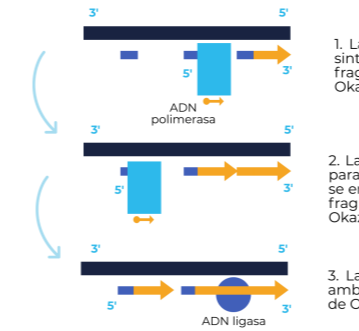
Iniciación

Consiste en el desarrollamiento y apertura de la doble helice de ADN.

Enzimas que participan:

- Topoisomerasas
- Helicasas
- Girasas

Elongación



1. La ADN polimerasa sintetiza un nuevo fragmento Okazaki 5' → 3'
2. La ADN polimerasa para la síntesis cuando se encuentra con otro fragmento de Okazaki.
3. La ADN ligasa une ambos fragmentos de Okazaki

Terminación

Cuando el genoma ha sido completamente duplicado, las ADN polimerasas eliminan los últimos cebadores y las ADN ligasas terminan de unir los fragmentos

ADN

Formado por Nucleótidos

- Acido fosforico
- Desoxirribosa
- Una base nitrogenada

- Adenina
- Timina
- Citocina
- Guanina

Thompson y Thompson. Genética en medicina, 8ª edición, de Robert L. Nussbaum,.
Roderick R. McInnes y Huntington F. Willard. 2016 Elsevier.