



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Título:

Diagrama de Flujo de la Replicación del ADN

Materia:

Biología Molecular

Docente:

Quím. Nájera Mijangos Hugo

Alumno:

Vazquez Saucedo William

Semestre:

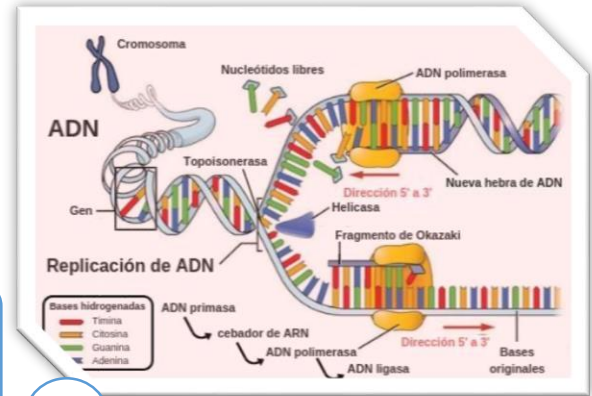
4°A

Comitán de Domínguez; Chiapas, 29 de Agosto de 2020

Proceso de Replicación del ADN

Fases de la Replicación del ADN (3)

- Iniciación
- Elongación
- Terminación



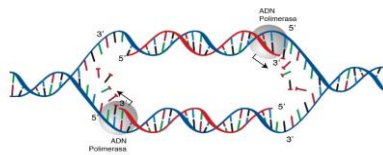
Fase 1 Iniciación

1

Presencia de proteínas específicas las cuales se encontrarán en el Ori C

2

Actúa la primera Enzima denominada Helicasa, cuya función es romper los enlaces de puentes de H que existen entre las Bases Nitrogenadas.



3

Se formará una Burbuja de Replicación, la topoisomerasa actúa para evitar las tensiones que se forman en el superenrollamiento.

4

A la par de la topoisomerasa actúa la enzima girasa con el fin de desenrollar el ADN.

5

La proteína SSB evita que se enrollé de nuevo el ADN.

Fase 2 Mecanismo de Elongación

1

La enzima Primasa es la primera en actuar en esta segunda fase y su función es sintetizar un Cebador o Primer.

2

Se agregan Primers a la Hebra de ADN.

3

La enzima ADN polimerasa actúa y sintetiza ADN y reemplaza los primers de la Hebra de ADN

Fase 3 Terminación

1

La enzima Ligasa mediante puentes de H une una doble hebra de ADN.

