



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Medicina Humana.**

**Asignatura:** Biología Molecular.

**Tema:** Diagrama de flujo del tema de replicación del ADN.

**Docente:** Q. Hugo Nájera Mijangos.

**Alumno:** Citlali Berenice Fernández Solís.

**Semestre:** 4to "A".

 UDS Mi Universidad

 @UDS\_universidad

[www.uds.mx](http://www.uds.mx)

**Mi Universidad**

Tel. 01 800 837 86 68

# REPLICACION DEL ADN

## 1. INICIO:

Presencia de proteínas estructurales actúa (ORI-C).

Actúa la primer enzima HELICASA:

Función romper los enlaces de puente de hidrogeno de las bases nitrogenadas.

Formación de la burbuja de replicación.

Actúa la segunda enzima: TOPOISOMERASA.

## 2. ELONGACION:

Finalidad: Mantener la burbuja de replicación.

Proteína SSB: Impide que el ADN se vuelva a enrollar.

Función: Realiza giros para que la burbuja desenrolle la hebra de ADN.

Al mismo tiempo actúa la GIRASA:

Función: Evita las tensiones que se forman debido al súper enrollamiento.

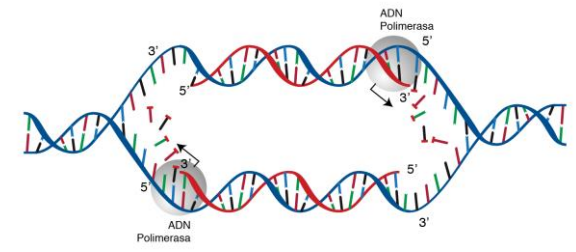
Proceso mediante el cual crecerá la otra hebra de ADN.

Participa la primer enzima la cual es la PRIMASA.

Función sintetizar al cebador o primer.

El primer son aquellos fragmentos de ARN.

Actúa ADN polimerasa (se encargara de eliminar los fragmentos de ARN)



Función de la ligasa: Unir o sellar las dos hebras.

Participa la LIGSA:

## 3. TERMINACION:

El ADN polimerasa sintetiza fragmentos de ADN sustituyendo a los fragmentos de ARN.

### **Fuentes de información:**

Carlos; B. (2009). Biología molecular, fundamentos y aplicaciones. Recuperado de [file:///C:/Users/pc/AppData/Local/Temp/Rar\\$DI01.020/Biologia%20Molecular%20Fundamentos%20y%20Aplicaciones\\_booksmedicos.org.pdf](file:///C:/Users/pc/AppData/Local/Temp/Rar$DI01.020/Biologia%20Molecular%20Fundamentos%20y%20Aplicaciones_booksmedicos.org.pdf)