

Alumno

**Leslie Abigail
García López**

2º cuatrimestre

**Materia
Bioquímica II**

Docente

**MVZ Sergio
Chong Velázquez**

Fecha

**17 de febrero de
2023**



Fabricación de ADN en el núcleo de la célula

CADENA LÍDER

Replica en forma continua

CADENA RETRASADA

Replica de forma fragmentada

REQUIERE

Molde ADN, Proteínas Encimas

CEBADOR/PRIMER

Recluta las enzimas bases nitrogenadas sintetizada por primasa

ADN POLIMERASA

replica

TOPOISOMERASA

separa las cadenas de la doble helice

HELICASA

corta los puentes de hidrogeno de las cadenas

INICIACION

- 1 Cebador llega al sitio.
- 2 Topoisomerasa: abre cadena
- 3 Helicasa: rompe puentes de hidrogeno
- 4 DNA polimerasa garantiza la direccion 5 a 3

ELONGACIÓN

DNA polimerasa. Velocidad de la enzima sentido 5 a 3. Mantener características semiconservativas

TERMINACIÓN

- 1 DNA polimeriza llega al punto de finalizacion
- 2 Una vez la DNA polimerisa llega al extremo
- 3 cebador detiene enzimas
- 3 ligaza garantiza que las hebras se aparecen generando puentes de hidrogeno

REPARACIÓN

- 1 Finaliza la replicación
- 2 Se revisa Base de nitrogenos
Azucares
Fosfatos