



Universidad del sureste  
"Pasión por educar"

**Materia:**

Bioquímica II

**Tema:**

Cuadro sinóptico

**Alumno:**

María Teresa Castillo Tovilla

**Tarea #:**

3

Tapachula Chiapas, miércoles 3 de febrero del 2020

# Replicación de ADN

La replicación del ADN es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN. Cuando una célula se divide, en primer lugar, debe duplicar su genoma para que cada célula hija contenga un juego completo de cromosomas.

**Iniciación** { La horquilla de replicación, se abre la horquilla se establece la Melted región. Derrite la parte superficial y expone los nucleótidos. } pares de bases y cuenta con una secuencia automática de replicación autónoma

**Elongación** { Empieza con dos hebras. Hebra líder crece en dirección 3'' a 5'' en la unión de los eslabones utiliza los llamados primers y ARN polimerasa 1 } { La hebra rezagada; utiliza ligaza, ARN polimerasa, primasa, cebador y helicasa que sella los fragmentos de Okasaky } { Polimerasa 1, quita todos los fragmentos de RNA de la nueva cadena y lo sintetiza. DNA ligaza , une los fragmento nuevos con las cadenas

**Terminación** { TUS, reconoce las proteínas en el genoma, esta secuencia de reconocimiento TUS detiene la horquilla de replicamiento } { La abertura se hace una pared , Topo isomerasa IV ayuda a que las dos Polimerasa Kappa, interviene su papel es dar el alimento a la anafase unidas por coenzimas y alimenta acromátides moleculas

**Transcripcion del ARN** { La información que contiene el ADN pueda ser utilizada por la maquinaria celular debe copiarse en primer lugar en unos fragmentos (trenes) de nucleótidos, mas cortos y con unidades diferentes llamadas ARN.

**Bibliografía**

- Replicación de ADN, bioquímica II, recuperado el 3/2/2021. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/32ac6a5c07309c0d6735880c7ed81e1a.pptx%20IMAGENES>