

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Edgar Caleb Najera Moreno**

**MATERIA:**

Bioquímica 2

**CATEDRÁTICO:**

Sergio Chong Velazques

**TRABAJO:**

Cuadro Sinoptico

**TEMAS A TRATAR:**

La replicación del ADN y sus pasos

**FECHA DE ENTREGA:** 20 de febrero 2023

## Replicación del ADN

proceso biológico de producir dos réplicas idénticas de ADN a partir de una molécula de ADN original

Características:

semiconservadora, bidireccional y antiparalela.

Replicación del ADN y sus pasos

## Sus pasos

Iniciación: Dirección de la replicación, se abre la horquilla y se establece la Melted Region. Derrite la parte superficial y expone los nucleótidos que en el caso de E coli son 13 nucleotidos.

Enlogacion: Empieza con dos hebras (Hebra Líder y hebra rezagada) la hebra líder es continua y crece en dirección 3' a 5' en la unión de los eslabones utiliza los llamados primerz y ARN polimerasa 1 y la hebra rezagada va en partes y con el DNA ligaza une los fragmentos con las cadenas continuasdas

Terminación: Llega una secuencia de terminación llamada TUS que reconoce las proteínas en el genoma de E.coli, esta secuencia de reconocimiento TUS detiene la horquilla de replicamiento, la abertura hace una pared, topo isomerasa IV ayuda a que las dos moléculas se unan.