



**Nombre del alumno: Jennifer
Guadalupe Espinosa Pérez**

**Nombre del profesor: Q.F.B Hugo
Nájera Mijangos.**

Nombre del trabajo: Replicación.

Materia: Biología Molecular.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado y Grupo: 4-C

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de marzo del 2024.

Replicación

Proceso

Proceso que
forma copias de
ADN

Enzimas que
participan.

inicio

El ADN tiene que desenrollar las hebras esto lo lleva a cabo la topoisomerasa, para luego la enzima helicasa rompa sus hebras

Elongación

En esta etapa la ADN polimerasa toma nucleótidos y empieza a sintetizar una nueva hebra de 5 a 3 prima para esto se necesita un primer, en este punto la ADN polimerasa continua con su trabajo de detectar o corregir algún error durante la replicación después la hebra rezagada se copia en pedazos cortos los fragmentos de estos se conocen como okazaki

Terminación

En esta ultima parte la ligasa conecta los fragmentos de okazaki con lo que se acaba la replicación lo que da lugar a 2 nuevas cadenas de ADN

Topoisomera-
sa

Alivia las
tensiones
del ADN

Helicasa

Rompe
puentes de
hidrogeno

Ligasa

Une
ADN

ADN
polimeras

Encargada de agregar
nucleótidos para crear
una nueva hebra de ADN