



**Nombre del alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Ing Abel Estrada
Dichi**

Nombre del trabajo: Replicación Celular

Materia: Bioquímica II

Grado: 2°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 19 de FEBRERO del 2023

REPLICACION CELULAR DE LAS ENZIMAS

La replicación del ADN es semiconservativa. Cada cadena de la doble hélice funciona como molde para la síntesis de una nueva cadena complementaria.

Enzimas

ADN polimerasas producen el ADN nuevo
requieren de un molde y de un cebador (iniciador)

Helicasa

abre el ADN en la horquilla de replicación.

Proteínas de unión a cadenas sencillas

cubren el ADN alrededor de la horquilla de replicación para evitar que el ADN se vuelva a enrollar.

Topoisomerasa

trabaja por delante de la horquilla de replicación para evitar el superenrollamiento.

Actúan en la topología del ADN

Primasa

sintetiza cebadores de ARN complementarios a la cadena de ADN

Ligasa

Función de sellar y cataliza los enlaces fosfo diéster

ADN polimerasa III

extiende los cebadores, agregando sobre el extremo 3', para hacer la mayor parte del ADN nuevo

Cebadores de ARN

eliminan y la ADN polimerasa y los sustituyen por ADN

ADN ligasa

sella las brechas entre fragmentos de ADN