



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

BIOQUIMICA II

**CATEDRATICO: SERGIO
CHONG VELAZQUEZ**

ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA RIZO ESCALANTE

**CUADRO SINOPTICO
REPLICACION DEL ADN**

2 PARCIAL

03/02/2021

REPLICACION
DEL ADN

Cómo se produce la replicación del ADN

La replicación del ADN es el proceso según el cual una molécula de ADN de doble hélice da lugar a otras dos moléculas de ADN con la misma secuencia de bases.

Las enzimas ADN polimerasas los unen entre sí formando una hebra de ADN complementaria de cada una de las hebras del ADN original.

Dónde se produce la replicación del ADN en la célula

los cromosomas en los eucariontes son lineales, por lo que la replicación del ADN llega a su fin al final del cromosoma; la síntesis en la hebra principal de ADN continúa hasta que se alcanza el final de la hebra

Qué enzimas participan en la replicación del ADN

LIGASAS, GIRASAS, TOPOISOMERASAS, ETC.

Además del ADN polimerasas I y III, de la ARN-Polimerasa o Primasa que sintetiza el cebador y de las Ligasas que unen las piezas de Okazaki, en la replicación del ADN intervienen otras enzimas

Qué es la Replicación

El proceso de replicación, autorreplicación, duplicación o auto duplicación de

ADN es el mecanismo que permite al ADN

duplicarse (es decir, sintetizar una copia idéntica

De esta manera, de una molécula de ADN única, se

Obtienen dos o más "réplicas" de la primera y la

última