



Licenciatura en Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Reyna González David Antonio

Bioquímica 2

Super nota "Replicación del ADN"

MVZ. Sergio Chong Velázquez

"2°. B"

Sábado 10 de febrero del 2024

REPLICACION DEL ADN

¿QUÉ ES?

Es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN.

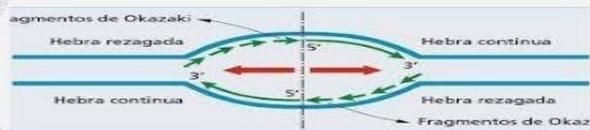
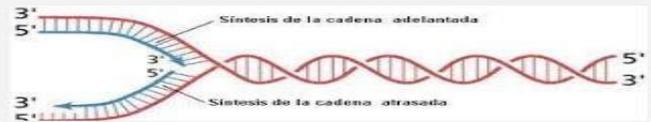


CARACTERÍSTICAS

- La replicación es semiconservativa
- La replicación comienza en uno o más puntos fijos
- La replicación avanza en forma de horquilla
- La replicación es bidireccional
- La replicación es semidiscontinua

INICIACION

Un enzima capaz de romper las uniones entre las bases nitrogenadas de ambas cadenas de ADN, “abre” la doble hélice para permitir la actuación del resto de enzimas.



ELONGACIÓN

El ADN polimerasa utilizan las cadenas simples de la molécula madre de ADN para sintetizar, siempre en dirección $5' \rightarrow 3'$, las nuevas cadenas de ADN. Para ello, es necesario que una enzima, la ADN primasa, le proporcione una secuencia corta de ARN sobre la que sintetizar la nueva cadena. A esta secuencia corta de nucleótidos se le denomina “cebador” o “primer”.

TERMINACIÓN

Cuando el genoma ha sido completamente duplicado, las ADN polimerasas eliminan los últimos cebadores y las ADN ligasas terminan de unir los fragmentos de Okazaki restantes.

