



Pasos para la Replicación del ADN.

CRUZ MÉNDEZ KEVIN DANIEL

M.V.Z Velázquez Chong Segio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

BIOQUÍMICA II

Tapachula, Chiapas

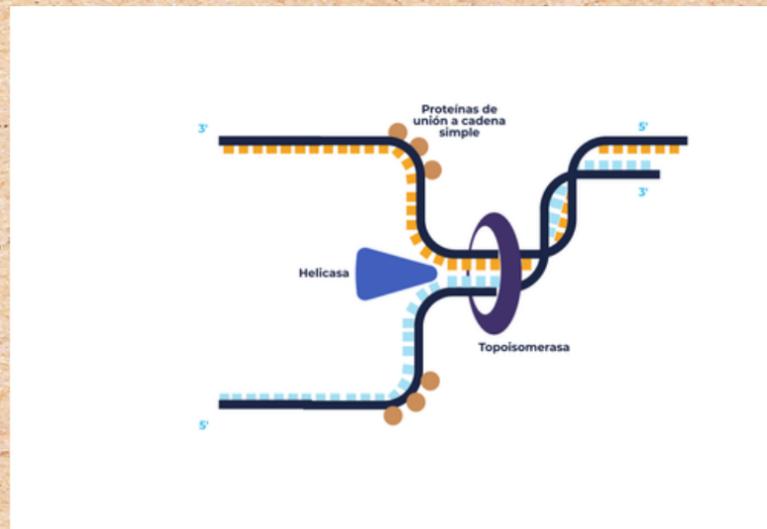
10 de Febrero del 2024

PASOS PARA LA REPLICACION DEL ADN

EL PROCESO DE REPLICACION SE DIVIDE EN TRES PASOS

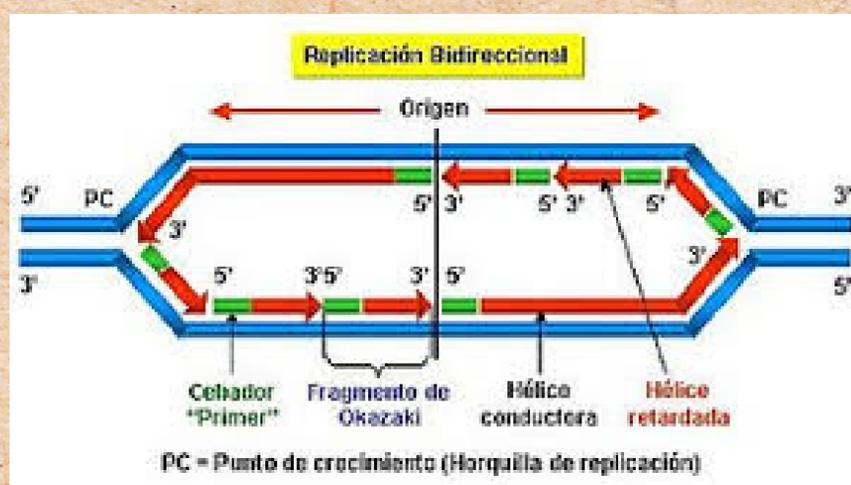
INICIACION

la replicación comienza en los orígenes de replicación. En estos puntos del genoma la helicasa, 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



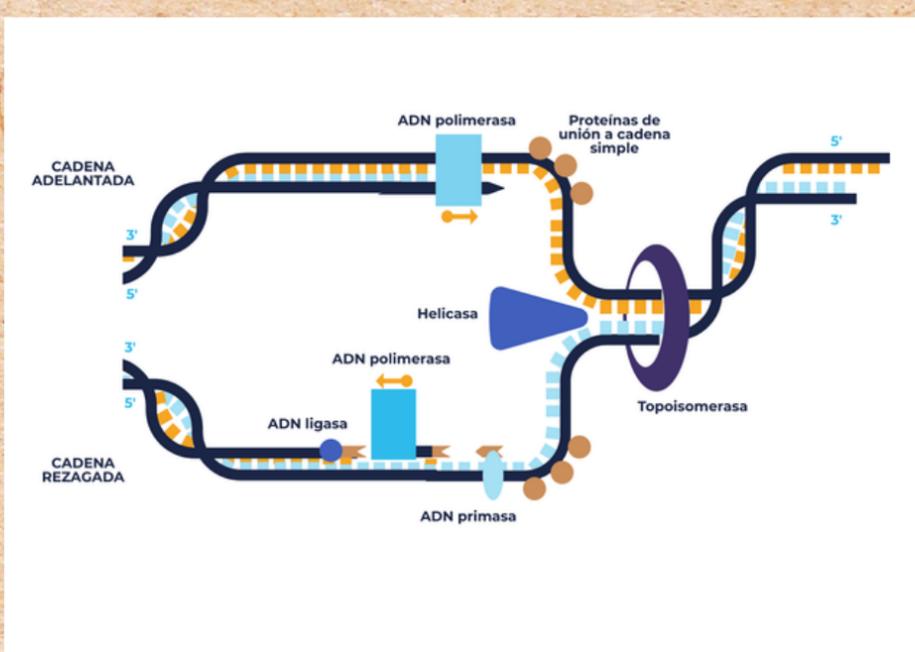
ELONGACION

Tras la iniciación del proceso replicativo, las ADN polimerasas utilizan las cadenas simples de la molécula madre de ADN para sintetizar, siempre en dirección $5' \rightarrow 3'$, las nuevas cadenas de ADN



TERMINACION

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. ¡Y ya está! Ahora tenemos dos dobles hélices de ADN, perfectas para el comienzo de una nueva división celular



LINKOGRAFIA

