



MEDICINA GENERAL
BIOLOGIA MOLECULAR
Q. HUGO NAJERA MIJANGOS
PRISCILA VANESAA ROJAS TORRES

REPLICACION DEL DNA

ADN

Reconocimiento de la replicación original

Inicio dentro del genoma llamados orígenes de replicación mediante las elicadas que ayudan a romper los enlaces de hidrogeno

Hélice

Proteínas SSB impiden que el ADN se vuelva a enrollar

Síntesis del cebador

Una primas sintetiza un segmento de arn que sirve para la siguiente enzima

Hélices

Se hace el anclaje para la polimerasa de dna ensamblándose, se vuelve en un proceso discontinuo que genera fragmentos de okazaki uniéndose mediante la ligasa

Relajación de superenrollamiento

Las topoimerasas son enzimas encargadas de relajar estos enrollamientos asegurando el paso libre de la maquinaria de replicación en toda la cadena de ADN

Final de la replicación

Proteínas denominadas RTP inhiben el desplazamiento de las helicadas

Teoprias de la replicación

Conservativa

Sintetizacion de una molecula completamente nueva y otra resultando ser una copia

Dispersa

La cadena hija tiene fragemntos de la cadena original con fragmentos nuevos

Semiconservativa

Resulta una hebra de la cadena original y otra completamente nueva