



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA**

**REPLICACION DEL ADN
(MAPA CONEPTUAL).**

QFB. HUGO NAJERA MIJANGOS
JOSE CARLOS CRUZ CAMACHO
BIOLOGIA MOLECULAR
4to SEMESTRE "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ A 09/03/24

LA ENZIMA ADN LIGASA(5)

compacta las elongaciones de nuevos nucleótidos que son ensamblados sin continuidad en una de las cadenas madres.

LAS PROTEÍNAS ESTABILIZADORAS (SSBP)(2)

evitan que la cadena desenrollada del ADN se vuelva a unir y que sus bases nitrogenadas recién expuestas vuelvan a su conformación original.

ENZIMA HELICASA (1)

Rompe los puentes de hidrogeno entre las bases complementarias del ADN con la finalidad de desdoblar la molécula

LA ENZIMA ADN POLIMERASA(3)

inserta los nucleótidos complementarios de acuerdo a la base nitrogenada expuesta, esto es, la Timina se complementa con Adenina (A-T) y la Guanina se complementa con Citosina (G-C).

LA RNA PRIMASA(4)

coloca los primeros nucleótidos de la nueva cadena. El segmento resultante de RNA cebador proporciona un extremo libre al que enlazarse. un tipo diferente de DNA polimerasa reemplaza el RNA cebador por DNA.

REPLICACION DEL ADN



¿PARA QUE SE LLEVE A CABO EL MECANISMO DE LA REPLICACION DEL ADN ES NECESARIO?

la intervención de enzimas y proteínas especializadas que tienen la función de desenrollar, separar, estabilizar, unir y formar nuevas cadenas.

GENERANDO!!!

Rápidamente copias virtualmente idénticas de su material genético.

¿QUE ES?

La replicación del ADN es un proceso que permite a los organismos vivos crecer y propagarse