

REPLICACIÓN

La replicación del ADN es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN.

polimerasa

se encarga de agregar los nucleótidos correspondientes.

consta para crear una nueva herramienta de ADN a partir de una preexistente.

al agregar nucleótidos se forman enlaces fosfodiéster y las bases nitrogenadas se unen por puentes de hidrógeno.

primasa

Es un ARN polimerasa que utiliza como molde ADN

es una enzima que sintetiza pequeños fragmentos de ARN sobre la cadena rezagada en la replicación de ADN, de unos 10 nucleótidos, conocidos como cebadores, complementarios a la hebra de ADN que se copia durante la replicación.

helicasa

Es una enzima vital en los seres vivos ya que participa en los procesos de duplicación y reproducción celular de este, transcripción, recombinación y reparación del ADN, y de biogénesis de ribosoma.

el ADN se desenrolla y se rompen los puentes de hidrógeno

ligasa

Es una enzima que une ADN

si dos fragmentos de ADN tienen extremos complementarios, la ligasa puede unirlos para formar una molécula única e intacta de ADN

proceso que se acopla con la hidrólisis de un enlace pirofosfato del ATP o de un donante de energía similar.