

Sábado

24.7

2021

Profesora

hocio.

Proceso celular.

Cuando una célula se divide dos células iguales el ADN tiene que replicarse.

en la replicación cada una de las cadenas de la doble hélice sirve de molde para la cadena complementaria.

1 iniciación: Consiste en formar una burbuja de replicación cuyo extremo son dos orgánulos mediante el siguiente proceso. una de las proteínas iniciadoras localizan el sitio denominado origen de replicación que consiste en una secuencia abundante de adina y trina y se unen a él en procariontas. hay solamente un origen de replicación en el cromosoma circular en eucariotes. hay muchos orígenes de replicación a lo largo de los cromosomas lineales.

2 las enzimas helicadas separan las cadenas sencillas ADN y avanzan en ambos sentidos por la doble hélice rompiendo los puentes de hidrógeno que mantienen unidas las cadenas.

3 las enzimas topoisomerasas se unen a las cadenas sencillas, y mediante corte y reenlace relajan el enrollamiento adicional producido por la replicación de las cadenas

4 las proteínas de unión a cadena sencilla impiden que se vuelva a formar una doble hélice, y permiten el acceso del aparato de síntesis.

5 la enzima primasa sintetiza una cadena corta de **ARN**

proporciona un extremo 3' OH