

#### TAREA 4.-TEMA 4.- LA REPLICACIÓN DEL ADN

##### 1.- Completa el siguiente texto sobre la estructura del ADN:

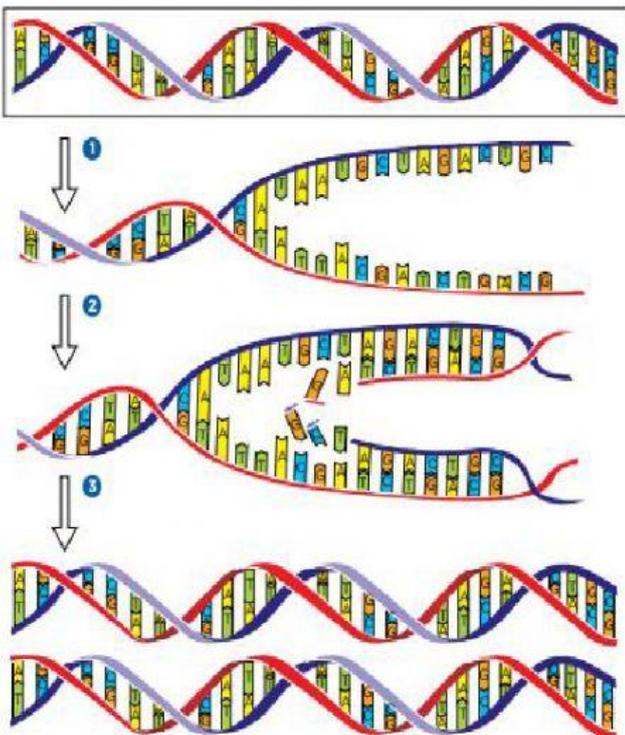
El  es el portador del mensaje genético, su función es  de una generación a otra las  morfológicas y fisiológicas de los individuos de una especie.

El ADN está en el  de cualquier tipo de célula , animal o vegetal. Su estructura está formada por una doble  constituida por dos cadenas  de  unidos entre si

Los nucleótidos se forman por la unión de una , la desoxirribosa, un ácido  y una . Las bases nitrogenadas pueden ser cuatro en el ADN, la , la , la  y la .

Las dos cadenas se unen mediante  que se establecen entre las bases nitrogenadas; según la complementariedad entre las bases, se unen siempre la  con la timina, y la guanina con la . La información genética se forma por la combinación de estas cuatro bases nitrogenadas.

##### 2.- Completa el siguiente dibujo con respecto a la replicación del ADN



1) La doble hélice se desenrolla y se \_\_\_\_\_ gracias a la acción de unas enzimas y se forma una \_\_\_\_\_ de replicación

2) Una ARN polimerasa sintetiza un pequeño fragmento de ARN, llamado cebador, y sobre este otra enzima, la ADN \_\_\_\_\_, va añadiendo \_\_\_\_\_ complementarios a la cadena que usa como molde.

La \_\_\_\_\_ de replicación avanza en los dos sentidos y va creando dos moléculas de ADN \_\_\_\_\_ entre sí y a la molécula parental

3) A medida que se van sintetizando las hebras se origina la doble hélice, de forma que al finalizar el proceso se liberan dos moléculas idénticas de DNA, con una hebra \_\_\_\_\_ y otra nueva.

TOMA LAS PALABRAS DEL SIGUIENTE CUADRO:

EJERCICIO 1.-

ADN adenina adenina antiparalelas base nitrogenada características citosina citosina  
eucariota fosfórico guanina hélice nucleótidos núcleo pentosa puentes de hidrógeno  
timina transmitir

EJERCICIO 2.-

Antigua idénticas burbuja burbuja abre nucleótidos  
polimerasa