

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

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

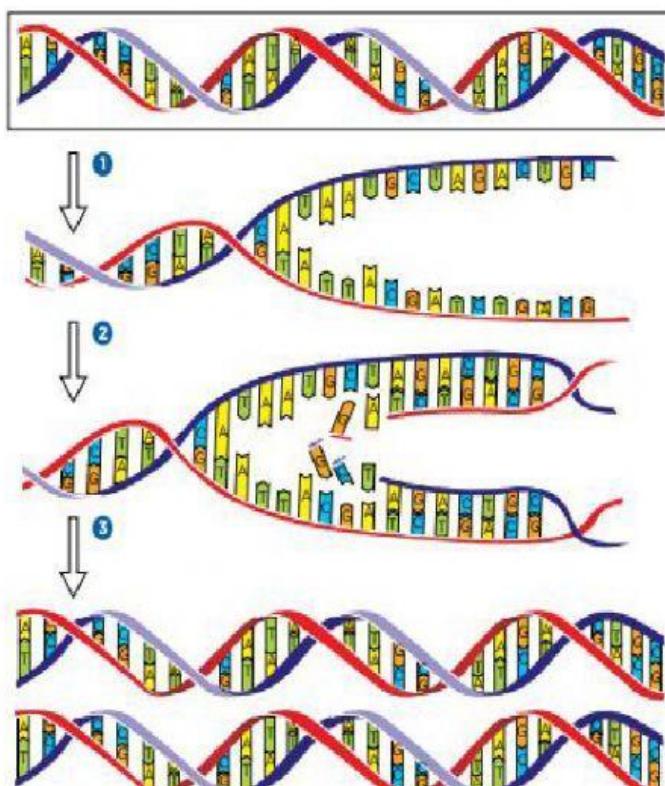
El  es el portador del mensaje genético, su función es  de una generación a otra las  morfológicas y fisiológicas de los individuos de una especie.

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 nucléótidos 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 nucleoótidos núcleo pentosa puentes de hidrógeno timina transmitir

EJERCICIO 2.-

|            |           |         |         |      |             |
|------------|-----------|---------|---------|------|-------------|
| Antigua    | idénticas | burbuja | burbuja | abre | nucleótidos |
| polimerasa |           |         |         |      |             |