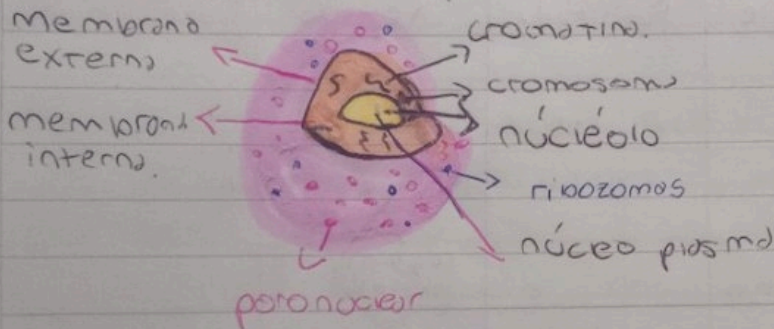


26/9

Guia N° 5

1) Dibuja, Señala y colorea el núcleo celular:



2) Funciones de los elementos constituyentes:

• **Cromatina:** El material genético está formado por cromatina. Cuando la célula se va a dividir, los filamentos de cromatina se condensan y forman los cromosomas, más cortos y gruesos.

• **Cromosomas:** Son los filamentos de materia genética.

• **Membrana externa:** Llega a los ribosomas adheridos y se

2. Funciones de los elementos constituyentes.

• **Cromatina:** El material genético está formado por cromatina. Cuando la célula se va a dividir, los filamentos de cromatina se condensan y forman los cromosomas, más cortos y gruesos.

• **Cromosoma:** Son los filamentos de materia genética.

• **Membrana externa:** Lleva ribosomas adheridos y se encuentra separada de la membrana interna por un espacio intermembrana.*

• **Membrana interna:*** Estas membranas están interrumpidas por poros nucleares que permiten el intercambio de sustancias entre núcleo y citoplasma.

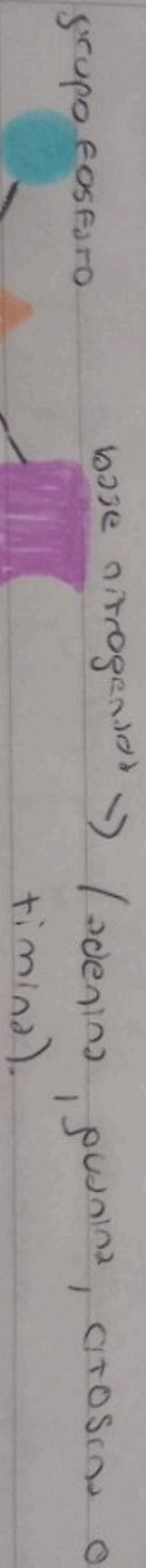
Núcleo celular: Dentro del núcleo se encuentra el ADN con la información genética y las instrucciones necesarias para que la célula realice sus funciones vitales.

3) ¿Cuáles son las funciones del núcleo celular?

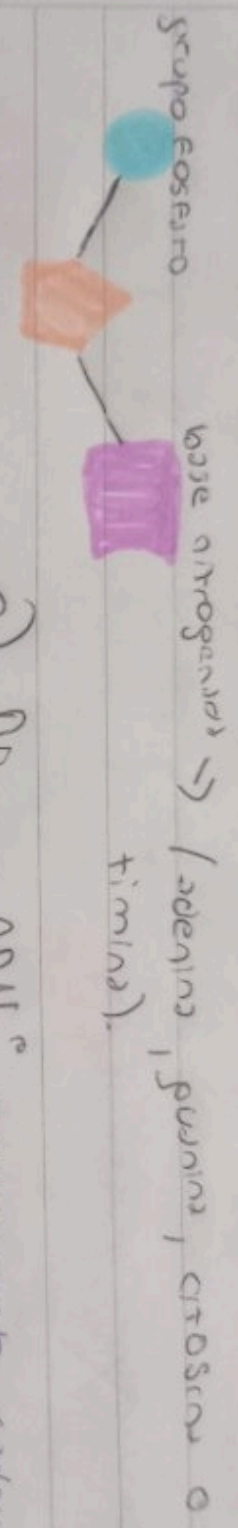
En su interior se encuentra el ADN con la información genética y las instrucciones para que la célula pueda realizar sus funciones vitales.

¿En el ADN y el ARN son polímeros?

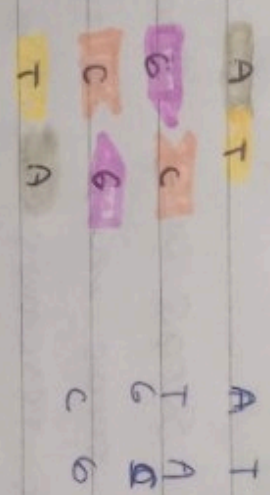
Las moléculas que constituyen el ADN y el ARN son polímeros ya que están formados por largas cadenas de unidades llamadas nucleótidos.
¿Qué es un nucleótido y cómo están formados?
Los nucleótidos están formados por un azúcar, un grupo fosfato y una base nitrogenada.



polímeros ya que están formados por varios cadenas de unidades llamadas nucleótidos ¿cómo están formados?
 3. Los nucleótidos están formados por un azúcar, un grupo fosfato y una base nitrogenada.

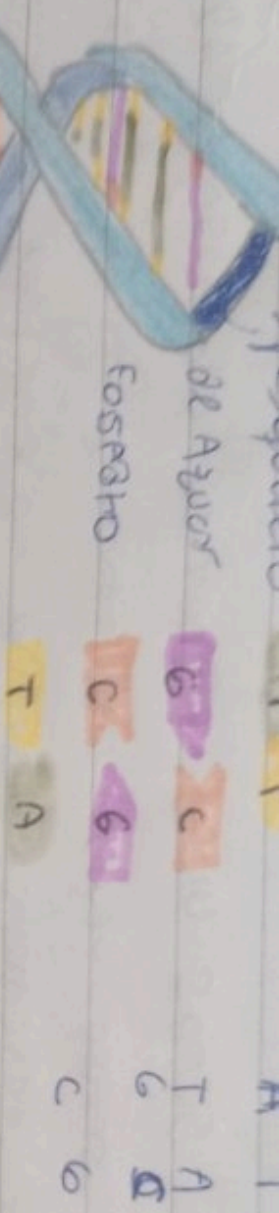


6). Dibuja ADN. X nucleótido cadenas del ADN



El ADN está formado por dos cadenas de nucleótidos que se entrelazan. Las bases nitrogenadas se unen formando puentes de hidrógeno de manera específica: adenina se une con timina y guanina se une con citosina. Esta molécula es la encargada de almacenar la información genética y transmitirla a través de generaciones.

Las bases son las células sin núcleo o con núcleo?



El ADN está formado por dos cadenas de nucleótidos que se entrelazan. Las bases nitrogenadas se unen formando puentes de hidrógeno de manera específica: adenina se une con timina y guanina se une con citosina. Esta molécula es la encargada de almacenar la información genética y transmitirla a través de generaciones.

¿Cuáles son las células sin núcleo o con muchos núcleos? Las células procariotas no tienen núcleo. Las células eucariotas con muchos núcleos son aquellas como la del hígado, células cancerosas, células musculares estriadas, megacariocitos, osteocitos y células adiposas.

6) - (PARTE DEL 6)

El ARN formado por solo una cadena de nucleótidos. También contiene bases nitrogenadas pero en este caso la timina se reemplaza por uracilo y el azúcar es la ribosa en lugar de la desoxirribosa del ADN. El ARN tiene la capacidad de plegarse y formar estructuras tridimensionales, lo que le hace esencial para la síntesis de proteínas. Existen diferentes tipos de ARN, el ARN mensajero que es el encargado de copiar la información genética del ADN y llevarla al citoplasma para la síntesis de proteínas.

b) ¿Por qué tienen estas características? ¿Sus funciones? Las células sin núcleos no tienen ADN nuclear, sus funciones son de transporte de oxígeno, coagulación de la sangre.

... diferentes tipos de ARN, el ARN mensajero que es el encargado de copiar la información genética del ADN y llevar al citoplasma para la síntesis de proteínas.

b) ¿Por qué tienen estas características? ¿Sus funciones? Las células sin núcleos no tienen ADN nuclear, sus funciones son de transporte de oxígeno, coagulación de la sangre, contracción muscular, etc.

Las células con muchos núcleos se encargan de producción de plaquetas, resorción ósea, almacenamiento de grasa, crecimiento y proliferación.

c) ¿Todos los seres vivos tenemos el mismo ADN? No, todos los seres vivos no tenemos el mismo ADN por que los humanos tenemos distinto genético.

Si, tenemos la misma estructura con distinta información.