

# Mitosis

la mitosis comprende la división nuclear y la división celular es decir a partir de una célula progenitora se obtienen dos células hijas que contienen el material genético idéntico a la célula progenitora. Antes de entrar en la mitosis tiene lugar una etapa vistas anteriormente 61 y 62 luego de esto la célula está lista para entrar a la mitosis.

1 profase, metafase, anafase y telofase

2 **Profase:** ES la fase de inicio de  
3 la mitosis los cromosomas se condensan  
4 es decir se encogen hasta un  
5 tamaño mínimo y los centrosomas,  
6 que son los Centros de Organización  
7 de los microtubulos se van a ubicar a los  
8 lados opuestos del nucleo en los que se conoce  
9 como desarrollo del hueso y mitocis

10 **en la metafase:** los cromosomas se  
11 ubican en el centro de la célula de  
12 forma alineada a la misma distancia  
13 de cada extremo.

14 **En la anafase:** Los cromatidas  
15 hermanas. que son el cromosomas

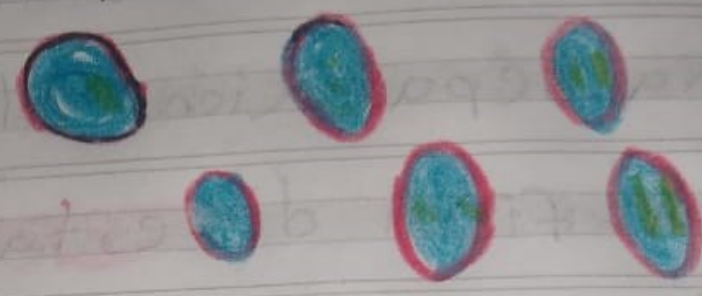
1 y su replicación se separa y se  
2 desplazan a polos opuestos del hueso  
3 luego de ubicarse en los polos hay  
4 una separación de los polos del hueso  
5 y al final de esta fase se tiene  
6 entonces dos polos cada uno de ellos  
7 con un juego de cromosomas iden-  
8 ticos al de la célula progenitora,  
9 por eso esta etapa es muy importante  
10 en el proceso de división celular  
11 porque es el momento en que  
12 ocurre la distribución del mate-  
13 rial genético.

14 En la telofase que es la fase final  
15 de la mitosis se vuelve a

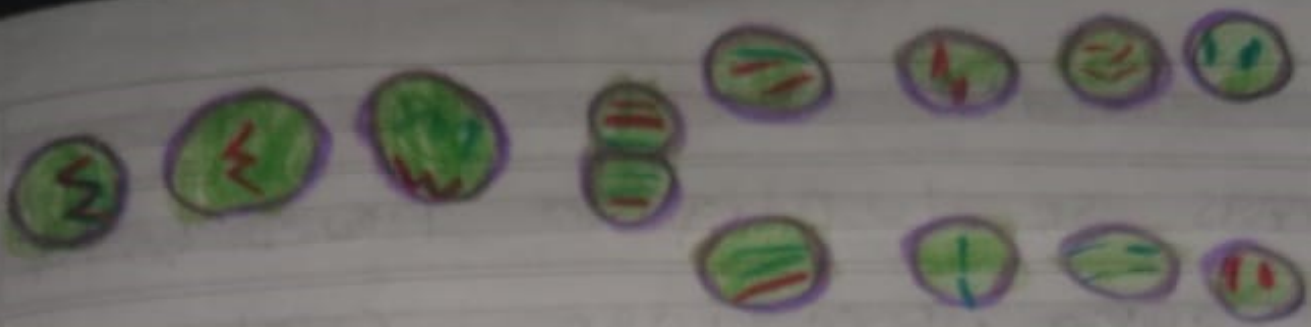
1 forma el núcleo y los cromosomas  
2 comienzan a perder su condensación  
3 del propio y identificar y comprender los

4 procesos

5 Meiosis



6 La meiosis es el proceso de reproduc-  
7 ción celular mediante el cual se  
8 reduce el número de cromosomas  
9 a la mitad generando células hijas  
10 que tiene solo un miembro de par  
11 de cromosomas presente en las  
12 células diploides del individuo en  
13 el que sucede este proceso.



la meiosis al igual que la mitosis (o mitosis) luego de que el **ADN** se ha duplicado los cromosomas homólogos se unen y pasan por un proceso de segregación dando origen a células hijas diferentes.

la meiosis II se parece a una mitosis pero su fin es separar las cromátidas hermanas, durante este proceso las dos nuevas células se le

1 dividir sin que sus Cromosomo  
2 mas se dupliquen pues esta  
3 manera originan cuatro  
4 Celulas que reciben el  
5 nombre de gametos Cada uno  
6 de los cuales tienen la mitad  
7 del material genetico de la  
8 Celula progenitora.

