

División Celular

Es el proceso por el cual el material celular se divide entre dos nuevas células.

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 material genético idéntico al de la célula progenitora.

En la profase ^{fase 1} se da inicio a la mitosis, los cromosomas se condensan, es decir, se encogen hasta un tamaño mínimo y los centrosomas.

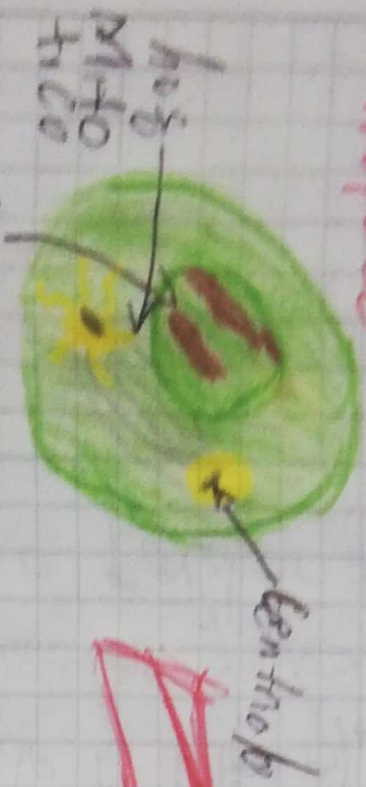
En la metafase ^{fase 2} los cromosomas se ubican en el centro de la célula de forma alineada a la misma

distancia de cada extremo.

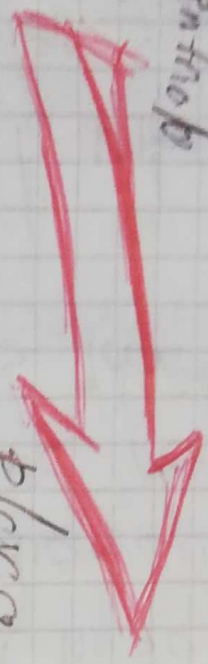
En la **anafase**, ^{fases} las cromátidas hermanas que son el cromosoma y su réplica, se separan y se desplazan a polos opuestos del huso. Luego de ubicarse en los polos, hay una separación de los polos del huso y, al final de esta fase, se tienen entonces dos polos, cada uno de ellos con un juego de cromosomas idéntico al de la célula progenitora.

En la **telofase**, ^{fase II} (fase final de la mitosis), se vuelve a formar el núcleo y los cromosomas comienzan a perder su condensación.

Profase



Centrosoma
(2 cromatidas
hermanadas)

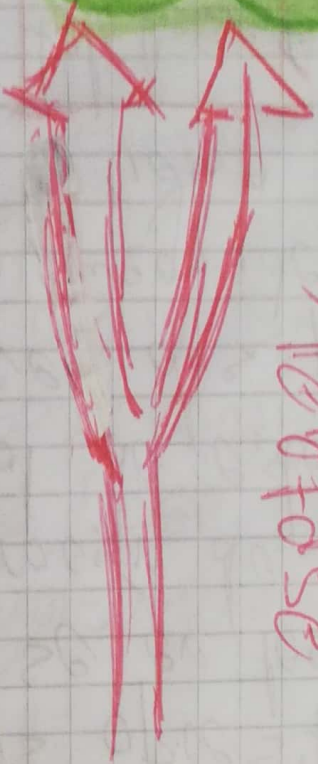


Placa
metafásica

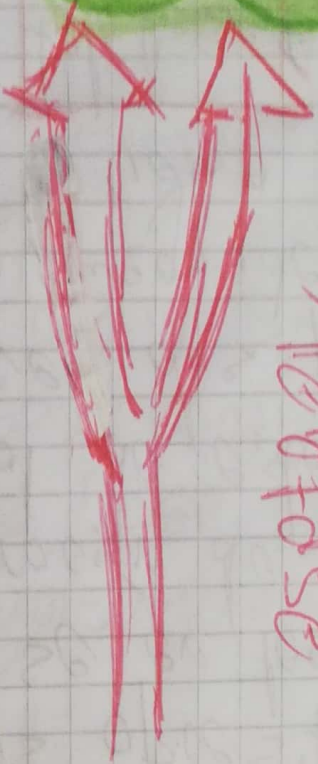
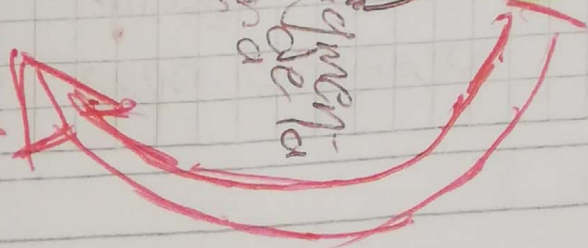


fronteras
de la
membrana
nuclear

Metafase



Anafase



Friday, 26th March 2021

Propósito: Comprender los
fases del ciclo celular

Ciclo celular

Es el proceso ordenado y repetitivo en
el tiempo, en el que la célula crece
y se divide en dos células hijas.

Ciclo celular

La célula duplica
su tamaño y
aumenta la
cantidad de
organelas
enzimáticas
y otras moléculas

