

# 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 <sup>fase 1</sup> se da inicio a la mitosis, los cromosomas se condensan, es decir, se encogen hasta un tamaño mínimo y los centrosomas.

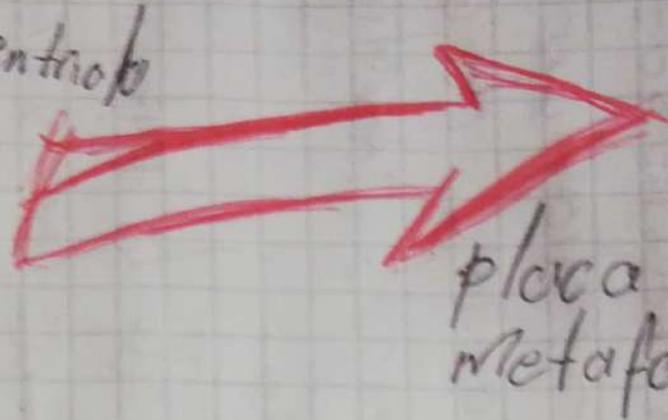
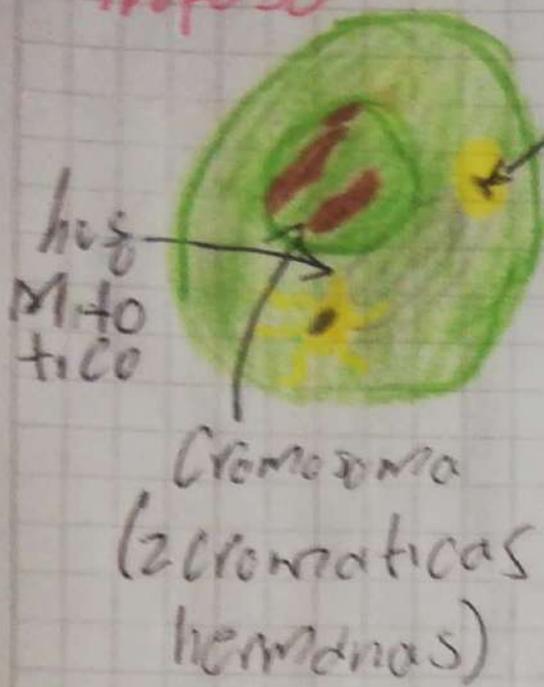
En la Metafase <sup>fase 2</sup> los cromosomas se ubican en el centro de la célula de forma alineada a la misma

distancia de cada extremo.

En la anafase, <sup>fases</sup> los cromátidos hermanos 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, <sup>fase II</sup> (fase final de la mitosis), se vuelve a formar el núcleo y los cromosomas comienzan a perder su condensación.

# Profase



# placa metafásica



# Telofase



# Anafase



Tuesday, 13<sup>th</sup> April 2021

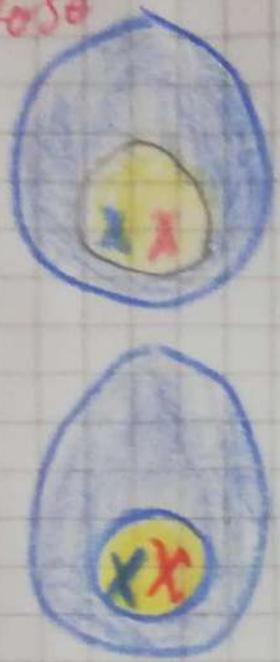
**Proposito:** Analizar las características del proceso de meiosis en las células eucariotas

**Meiosis:**

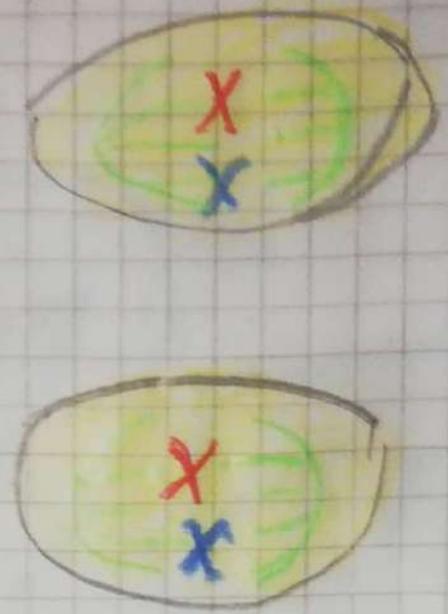
Es un proceso de reproducción celular mediante el cual se reduce la cantidad de cromosomas a la mitad, generando células hijas, lo cual implica que la célula hija tiene solo un miembro del par de cromosomas presentes en las células diploides.

Este es un procedimiento de reproducción sexual, puesto que en su transcurso se unen las dos células llamadas gametos, que son generadas por organismos de la misma especie y que al unirse dan origen a una tercera llamada cigoto la cual no es exactamente igual a sus progenitoras.

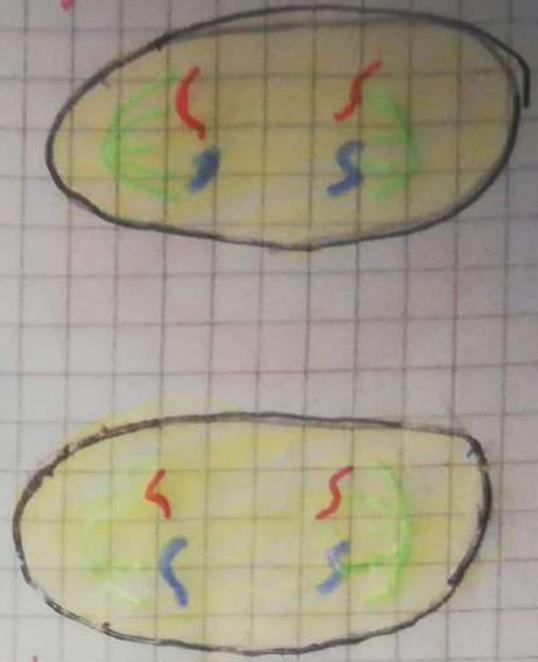
Profase



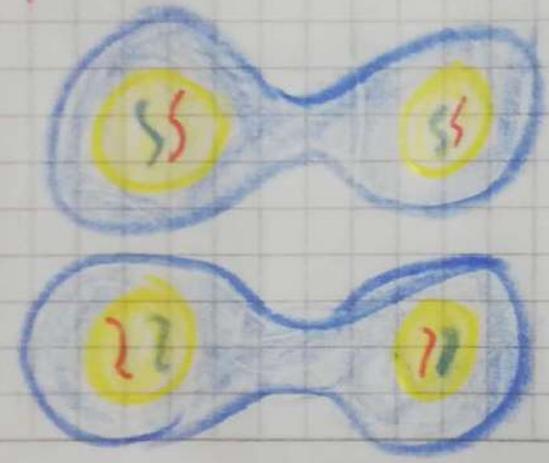
Metafase:



Anafase



Telofase:



Citokinesis hijas:

