PROPÓSITO:

Reconocer las fases de la mitosis y meiosis en el ciclo de reproducción celular mediante la realización de actividades para ampliar sus conocimientos de los seres vivos

MOTIVACIÓN:

https://www.youtube.com/watch?v=qPNjbsCTY9o

EXPLICACIÓN:

Mitosis es el proceso celular por el cual se producen dos núcleos idénticos en preparación para la división celular. En general, la **mitosis** va seguida inmediatamente del reparto equitativo del núcleo celular así como del resto del contenido celular en dos células hijas.

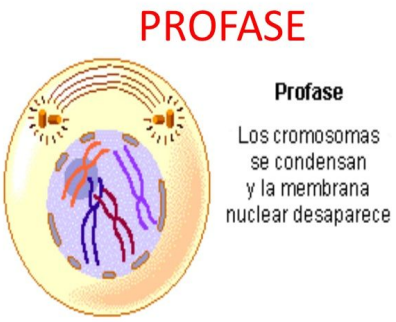
Fases de la mitosis

La mitosis consiste en cuatro fases básicas: profase, metafase, anafase y telofase

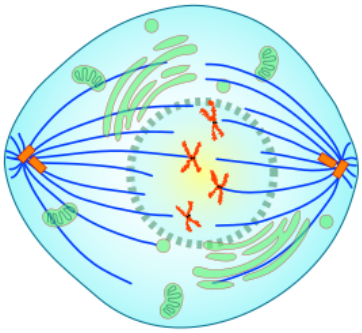
La **interfase es el tiempo que pasa entre dos mitosis o división del núcleo celular**. Durante esta fase, sucede la duplicación del número de cromosomas (es decir, del ADN). Así, cada hebra de ADN forma una **copia idéntica a la inicial**. Las hebras de ADN duplicadas se mantienen unidas por el centrómero.

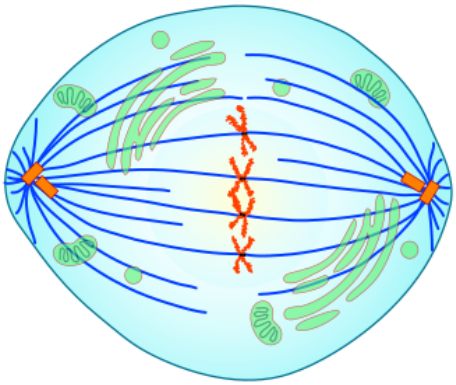
Profase de la mitosis

Durante la profase las hebras de ADN se condensan y van adquiriendo una forma determinada llamada cromosoma. Desaparecen el involucro nuclear y el nucléolo. Los centríolos se ubican en puntos opuestos en la célula y comienzan a formar unos finos filamentos que en conjunto se llaman huso mitótico.



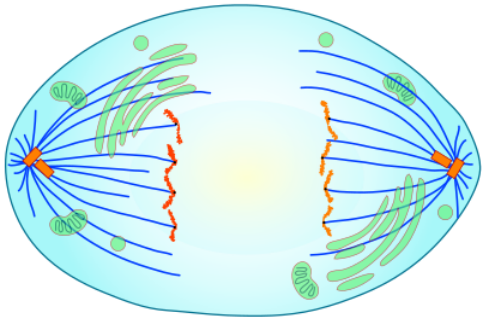
En la metafase las fibras del huso mitótico se unen a cada centrómero de los cromosomas. Estos se ordenan en el plano ecuatorial de la célula, cada uno unido a su duplicado





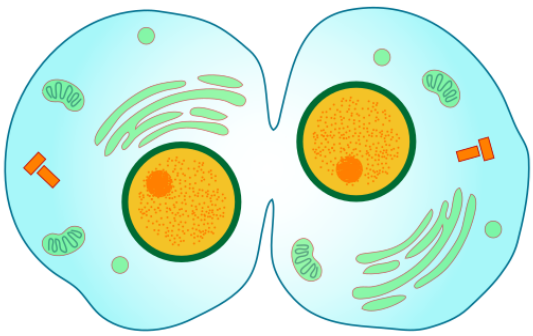
Anafase de la mitosis

En la anafase los pares de cromosomas se separan en los centrómeros y se mueven a lados opuestos de la célula. El movimiento es el resultado de una combinación del movimiento del centrómero a lo largo de los microtúbulos del huzo y la interacción de los microtúbulos y la interacción.



Telofase de la mitosis

Finalmente, en la telofase las cromátidas llegan a los polos opuestos de la célula y se forman así las nuevas membranas alrededor de los núcleos hijos. Los cromosomas se dispersan y ya no son visibles al microscopio óptico



EJERCICIOS:

Escribir las fases de la mitosis en el cuaderno y hacer los dibujos de cada fase.

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA:

YOU TUBE

WIKIPEDIA