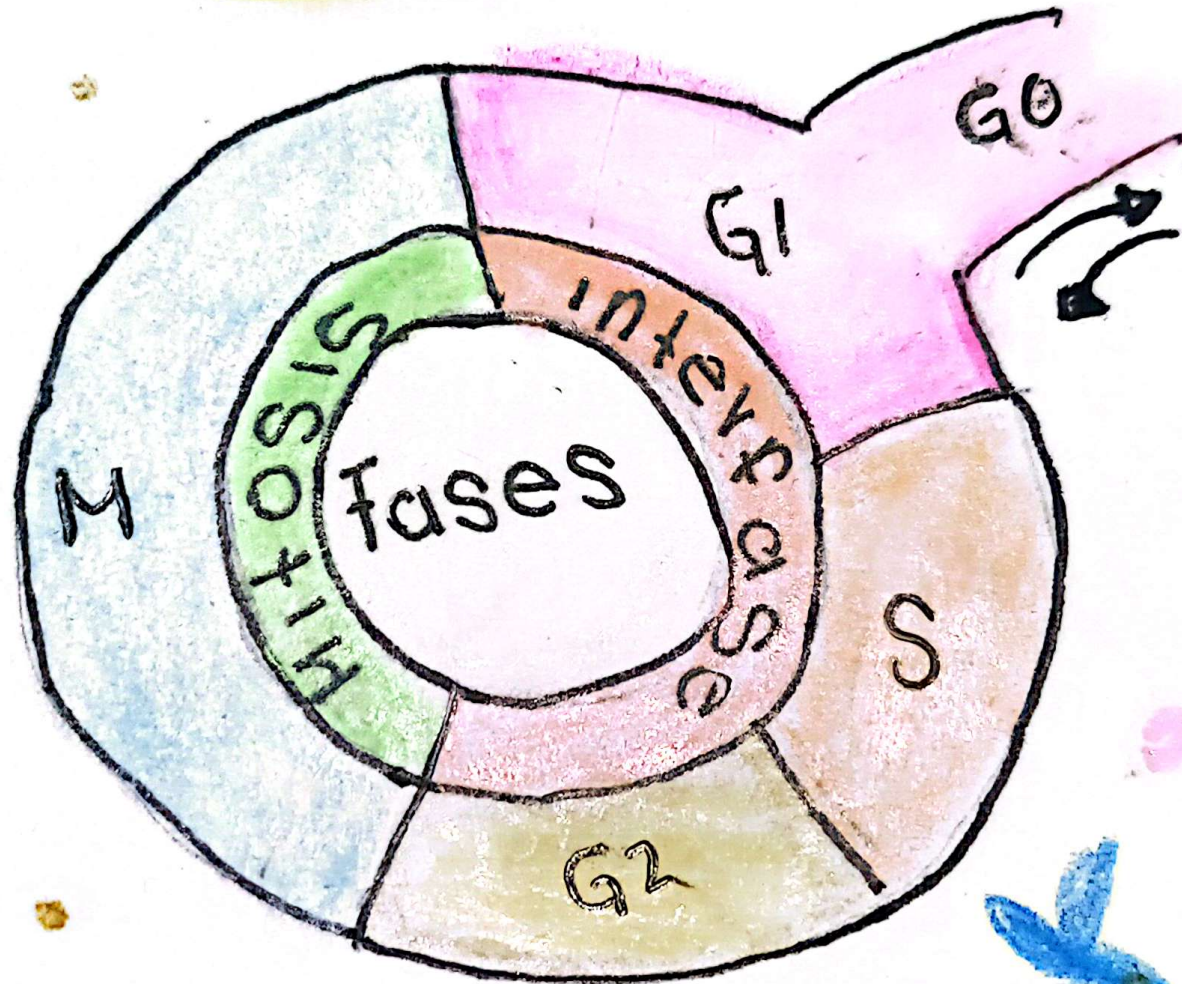


CICLO CELULAR



- Crecimiento celular **Fase G1** - Condensación del material genético
- Comienza a desaparecer el núcleo

Fase G0 : - Celulas madres entran en periodo de "espera"; - Celulas madre No hay crecimiento celular y algunos casos pueden volver a entrar al ciclo

Fase S : - Se duplica el material genético

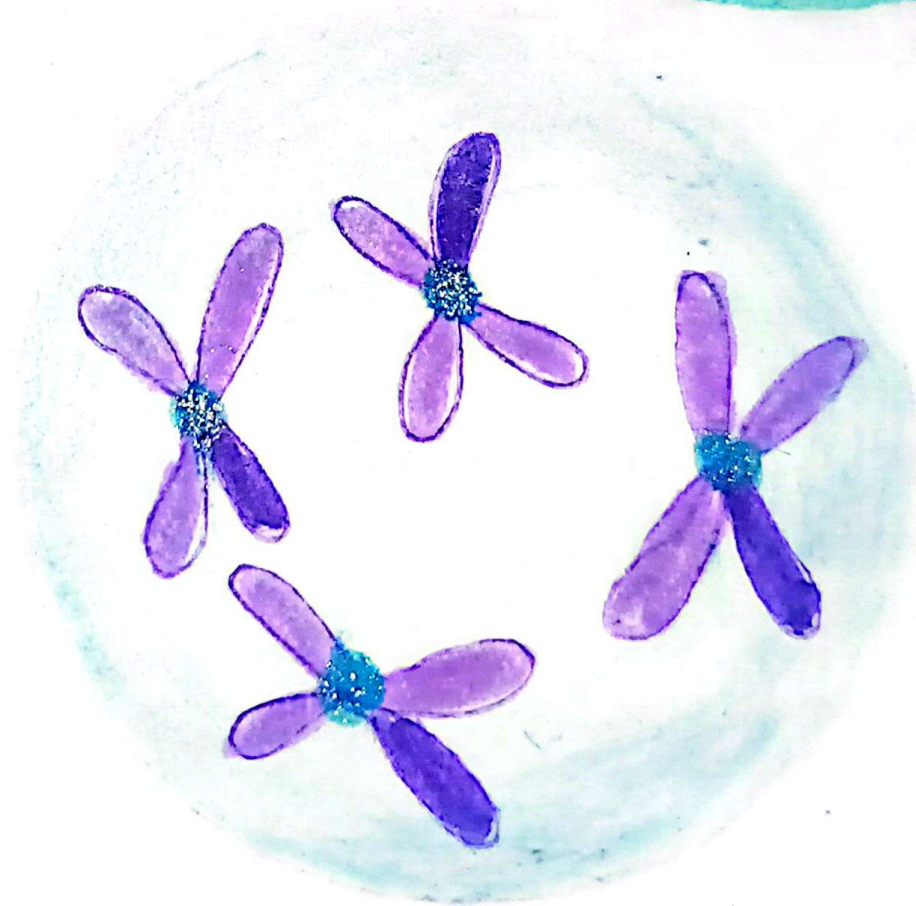
- Se duplican los centrosomas

Fase G2 - Segunda fase de crecimiento. - Síntesis de organelos y proteínas. - Organización de los componentes

Fase M : - 5 fases. - División de 2 células genéticamente iguales

- Profase
- Metafase
- Anafase
- Telofase
- Citocinesis

Profase



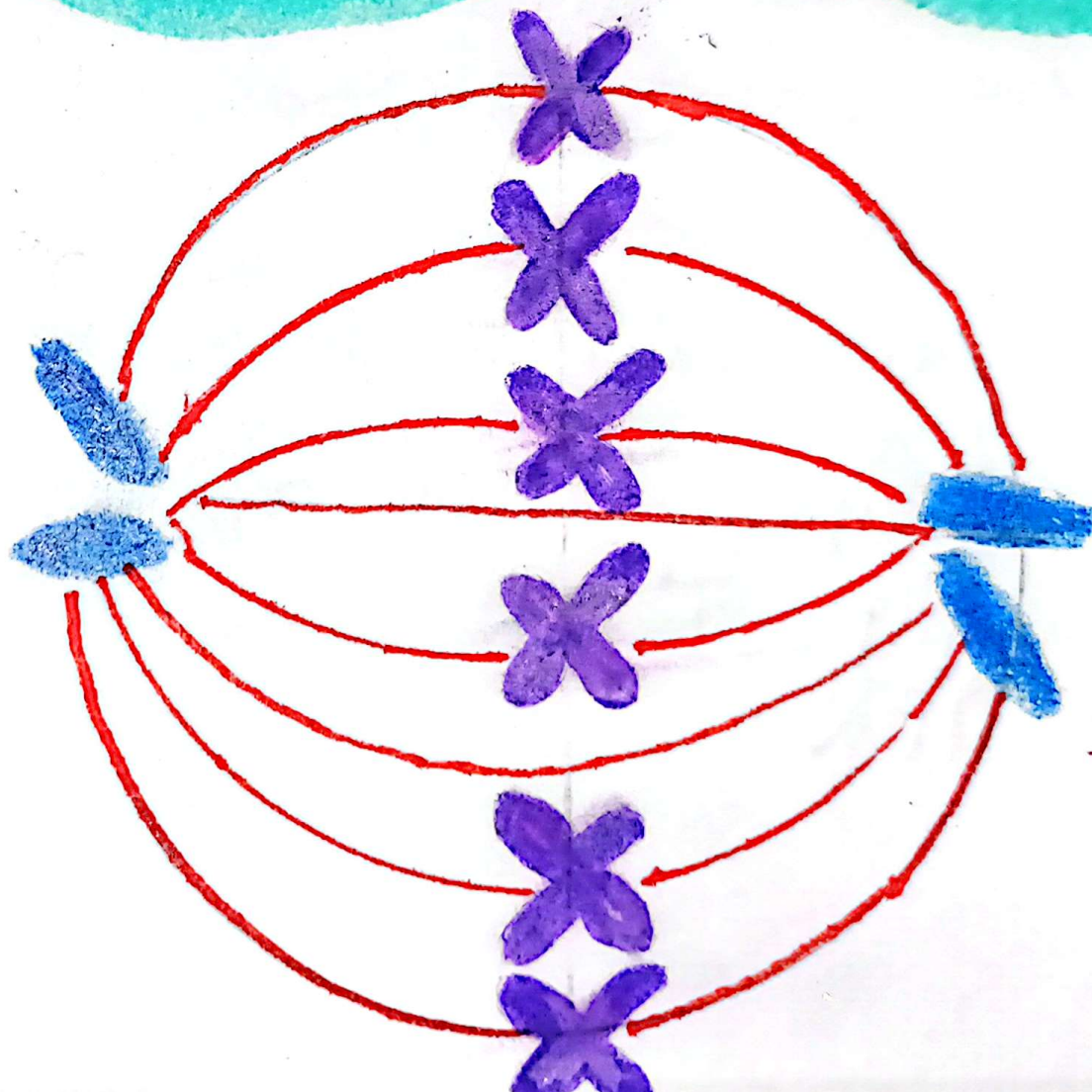
Profase:

Que se ve: Los cromosomas comienzan a condensarse y hacerse visibles bajo el microscopio

Que ocurre

- La cromatina (material genético difuso) se compacta formando cromosomas.
- Cada cromosoma ya está duplicado y tiene 2 cromatidas hermanas unidas por el centrómero
- El núcleo comienza a desintegrarse
- Se forman los hilos del huso mitótico que ayudarán a mover los cromosomas

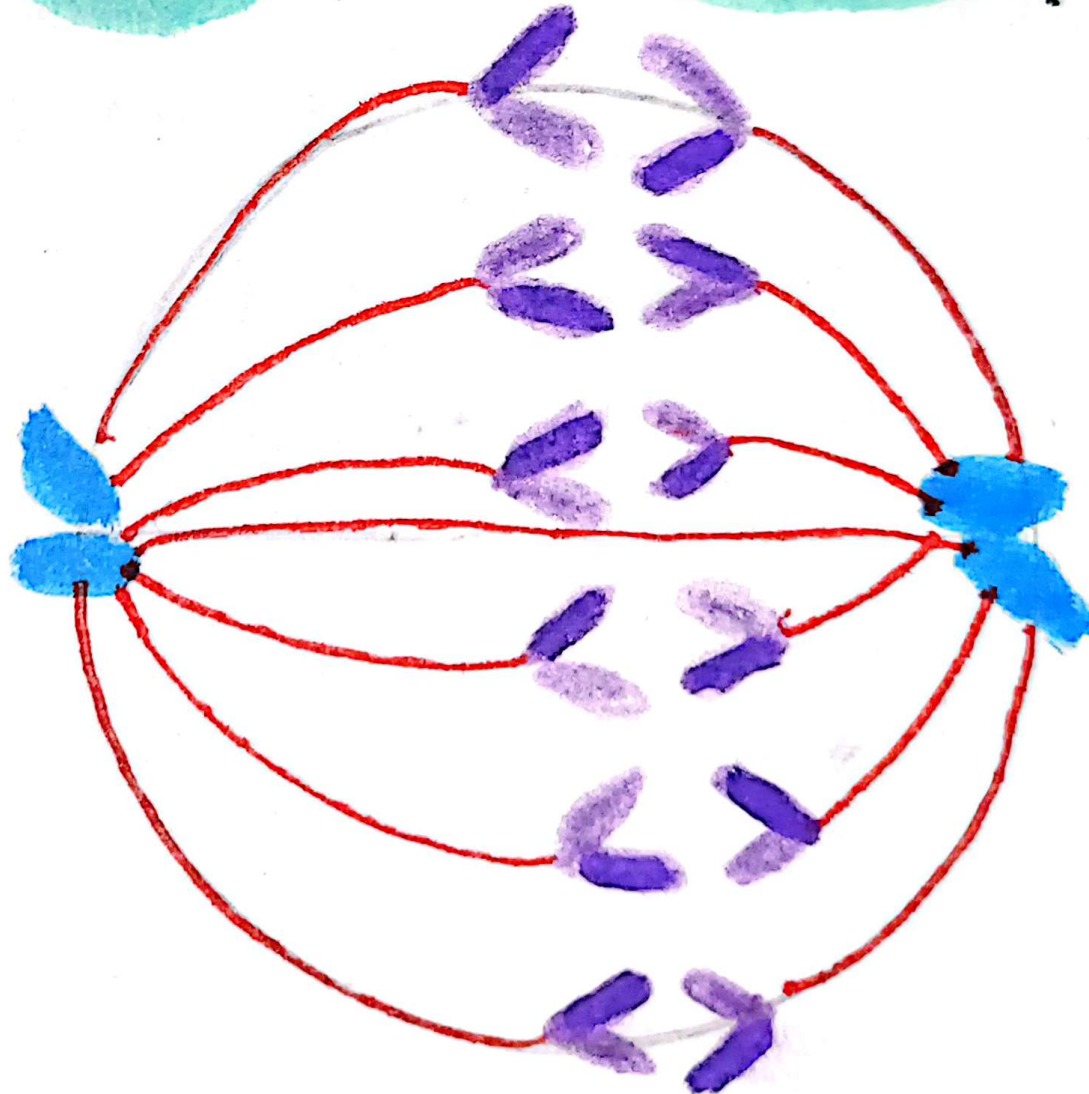
Metafase



Que ocurre

- Los cromosomas se colocan en la placa ecuatorial (el centro de la célula)
- Las fibras de huso se conectan a los Centríolos de cada cromosoma
- Esta fase es clave para asegurar que cada célula hija reciba una copia exacta del ADN

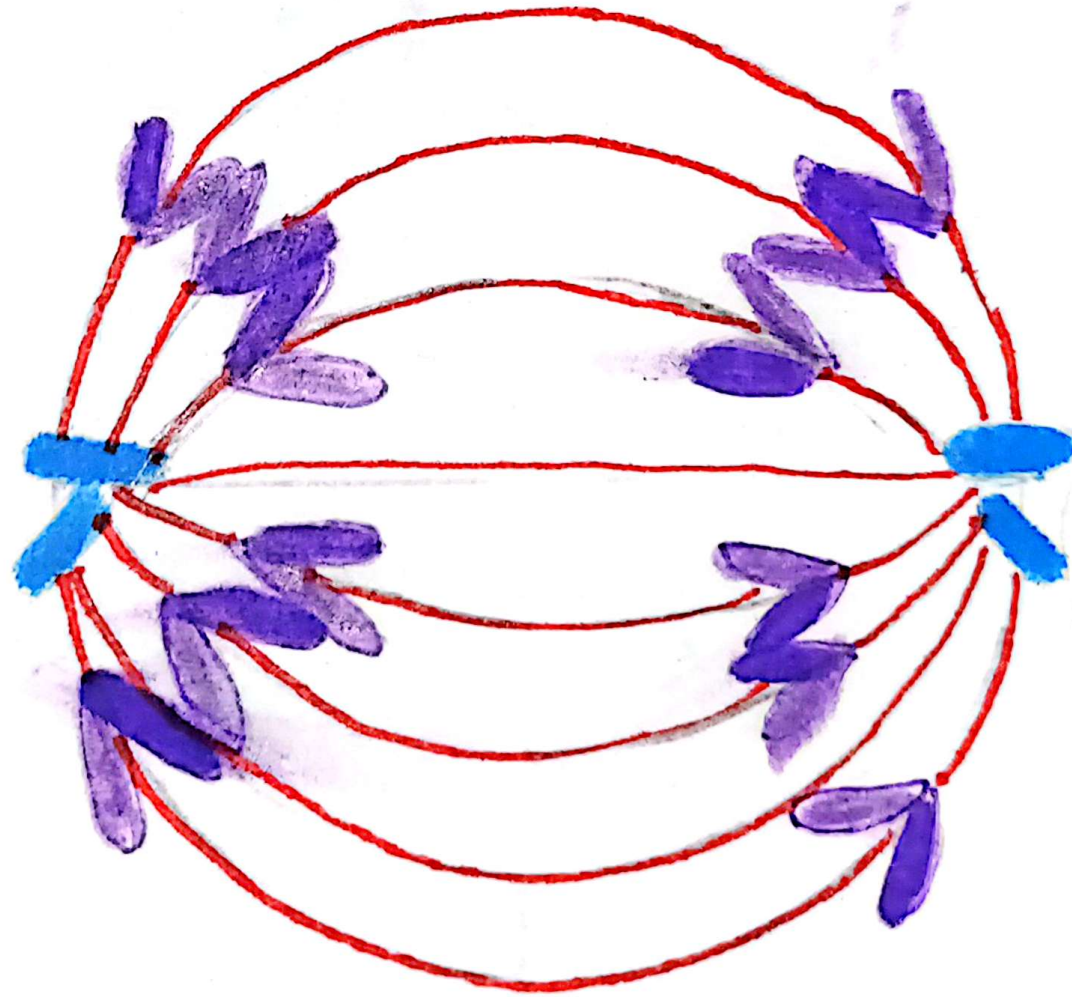
Anafase



• Que ocurre

- Las cromátidas hermanas se separan y se convierten en cromosomas independientes
- Son atraídas hacia los polos opuestos de la célula por las fibras del huso
- Es un fase rápida y crítica para la distribución equitativa del material genético

Telofase



Que ocurre

- Se forman 2 núcleos nuevos, uno en cada Polo
- Los cromosomas comienzan a descondensarse volviendo a su forma de cromatina
- Se establece la membrana nuclear
- La célula se prepara para la citocinesis, donde se divide completamente en 2 células hijas.

CITOCINESIS



- La **citocinesis**, es el **proceso final** de la **÷ Celular** en el cual se separan 2 células hijas después de la mitosis o meiosis
- Después de la mitosis, se forma un surco de estrangulamiento en el centro de la célula
- Cada célula recibe
 - Un núcleo completo con ADN
 - Citoplasma y organelos repartidos formándose
- Paso final cada célula hija empieza su ciclo