



Mi Universidad

Flashcards

Gutiérrez Gordillo Fernando

I parcial

Microanatomía

Dra. Karla Sofía López Gutiérrez

Licenciatura en medicina humana

Primer semestre grupo "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Septiembre de 2025

Interfase

Es la etapa más larga del ciclo celular, en la cual la célula se prepara para dividirse. No forma parte de la mitosis.

G₀: La célula no se separa al dividirse, se mantiene activa.

G₁: La célula crece, realiza sus funciones normales, sintetiza proteínas y orgánulos.

S: Se duplica el ADN, cada cromosoma pasa a estar formado por dos cromátidos hermanos unidos por el centrómero.

G₂: La célula sigue creciendo, se producen proteínas y enzimas.

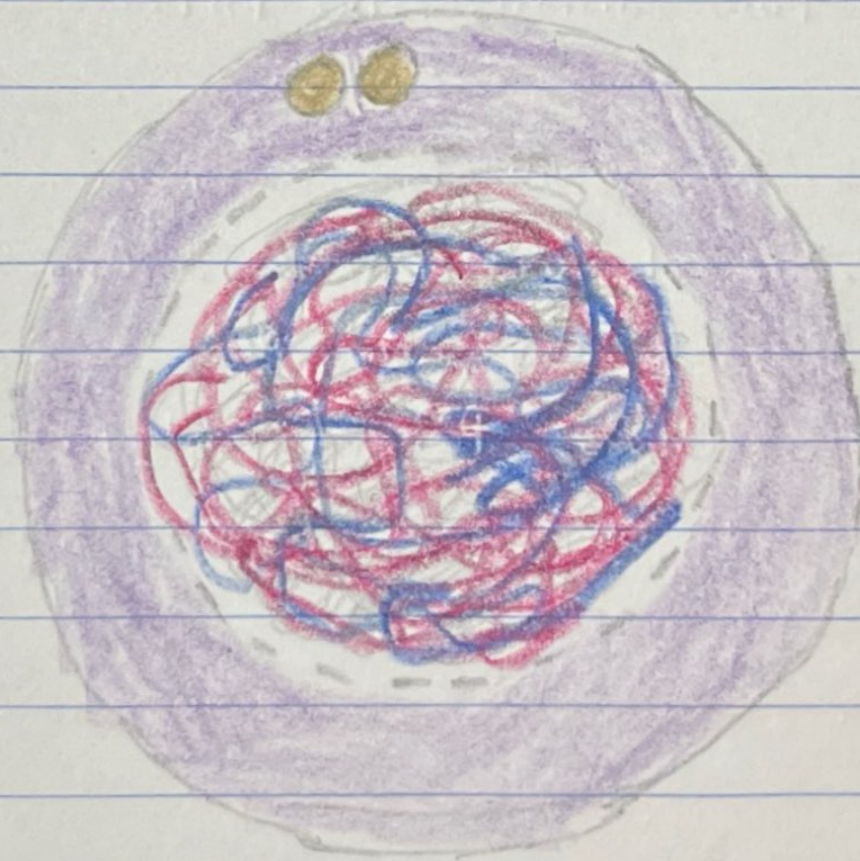
• **G₁ / S:** Control de condiciones y daños iniciales.

• **G₂ / M:** Control de duplicación completa y reparación de ADN.

Rayter

Interfase

Interfase.



Rayter

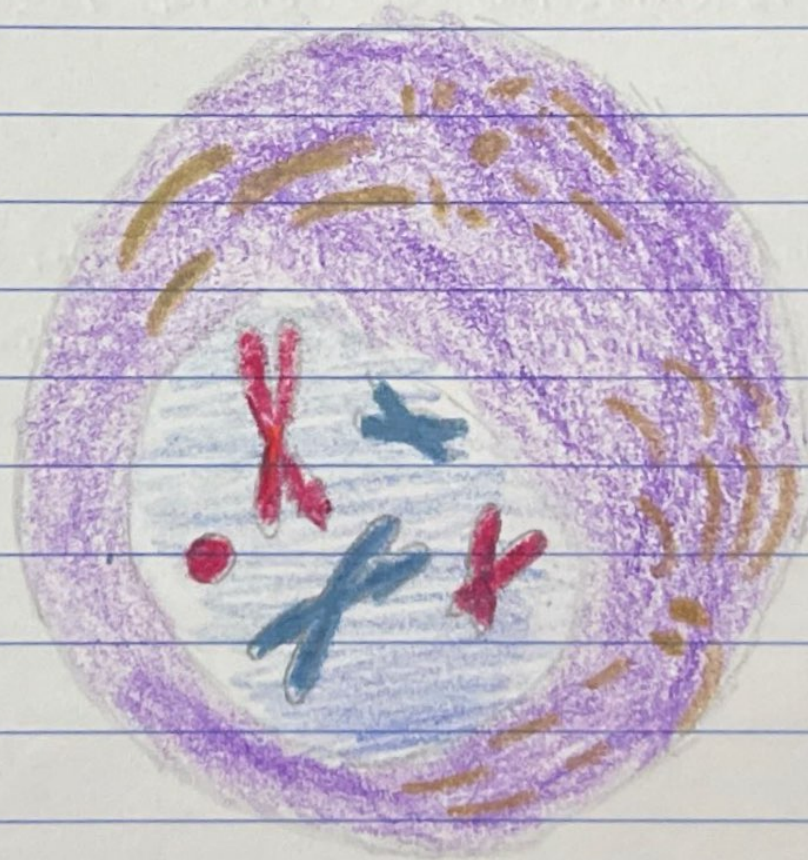
Profase

Esta fase inicia cuando los cromosomas se compactan y se hacen visibles al microscopio de luz.

Conforme esto sucede se aprecia la estructura de los cromosomas mitóticos, los cuales se conforman por dos cromátidas hermanas unidas al centro por un complejo proteico llamado centromero.

Profase

Profase



Rayter

Metafase

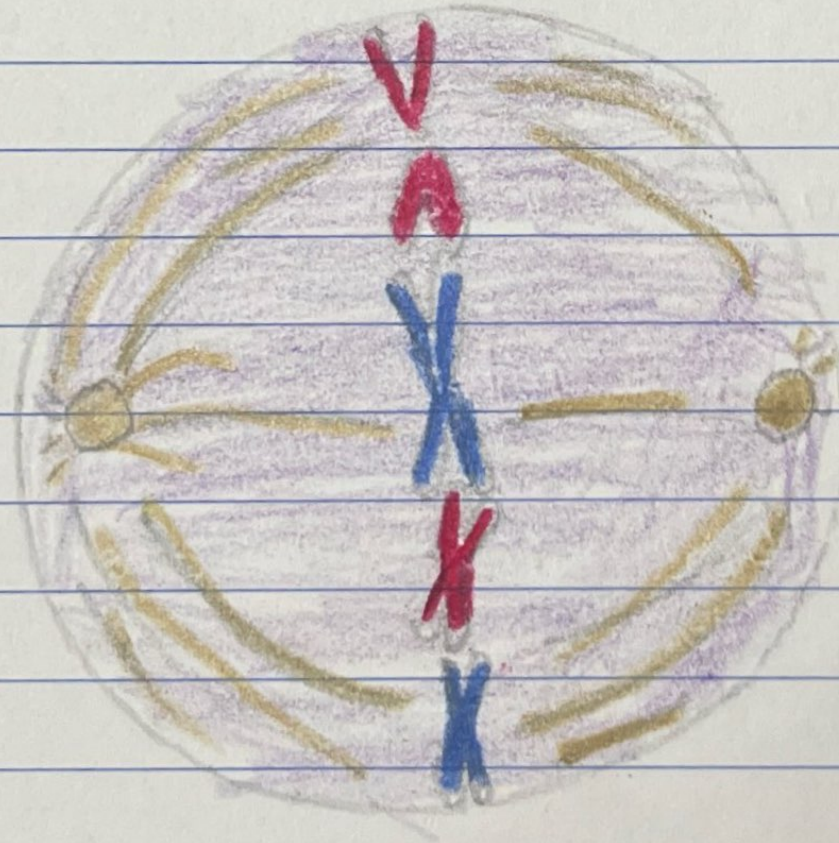
Metafase

Cromosomas alineados en plano ecuatorial
(Placa metafásica)

- Microtubulos se unen a los cinetocoros.
- Punto de control del huso mitótico
- Verifica todos los cromosomas que estén correctamente unidos antes de la separación.

Metaphase

Metaphase



Rayter

Anafase

Los cromátides hermanos se separan cuando las proteínas Cohesinas se rompen.

Microtubulos del huso los arrastran a polos opuestos

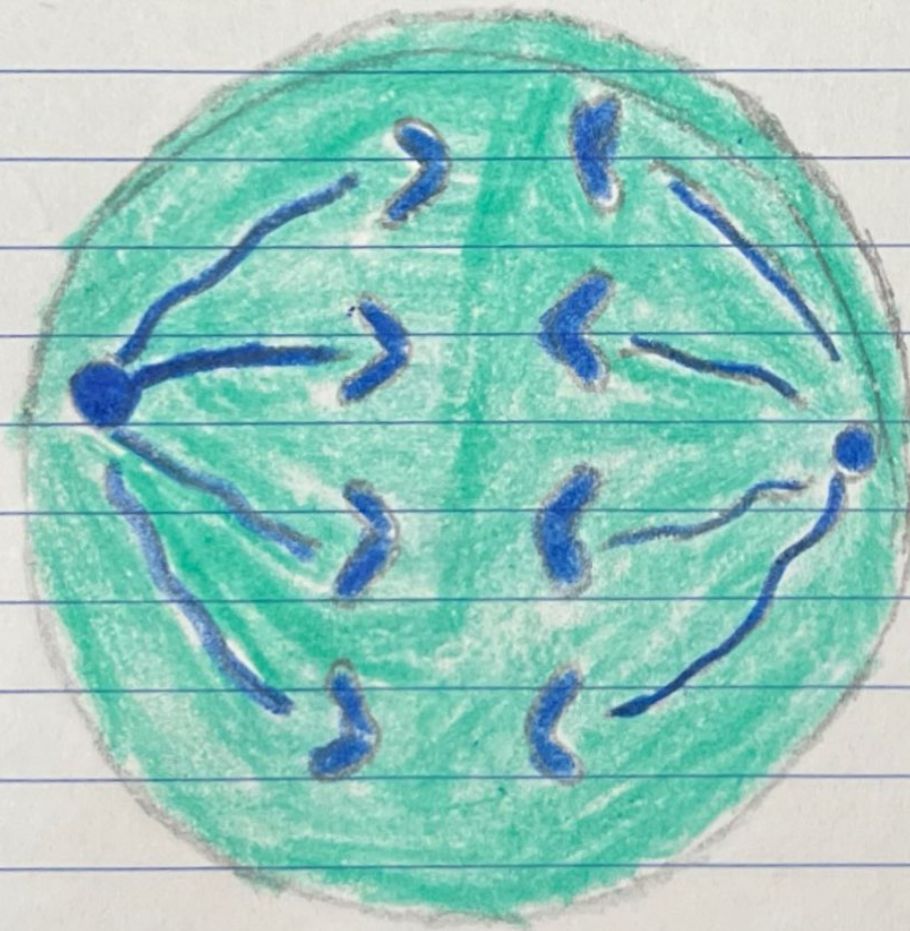
Polos celulares se alejan entre si, alargando la célula

Fase más rápida de la mitosis.

Anafase

Anafase

Anafase



Rayter

Telofase

Telofase

Los cromosomas llegan a los polos y comienzan a descondensarse a cromatina

- Se forman 2 nuevas envolturas nucleares alrededor de cada conjunto de cromosomas
- Se reorganiza el nucleolo
- Se desmonta el huso mitótico
- Marca el final de la mitosis (No completo).

Telofase

Telofase



Rayter

Citocinesis

Citocinesis.

Division física del Citoplasma.

Organulos y la membrana de una célula madre para formar 2 células hijas distintas

- Importancia

- Importancia de la vida
- Coordinación celular
- Tetraploides y salud y enfermedad (cancer).

Citocinesis

Citocinesis



Rayter