



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina
Humana



Flash cards

Alumna: Elisa Graciela López Domínguez

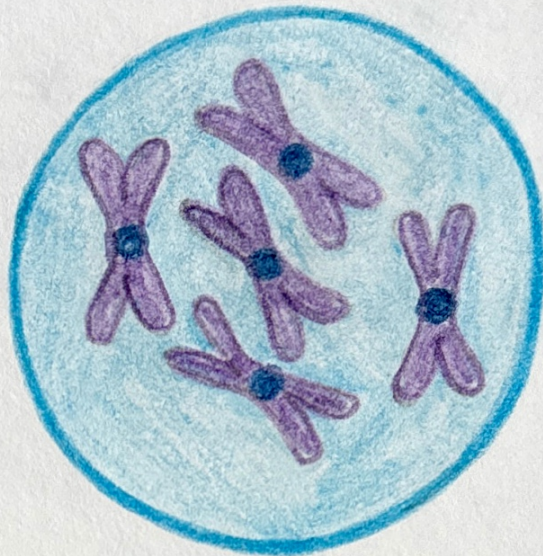
Grado y Grupo: 1 "C"

Materia: Microanatomía

Docente: Dra. Karla Sofía López Gutiérrez.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de Septiembre de 2025

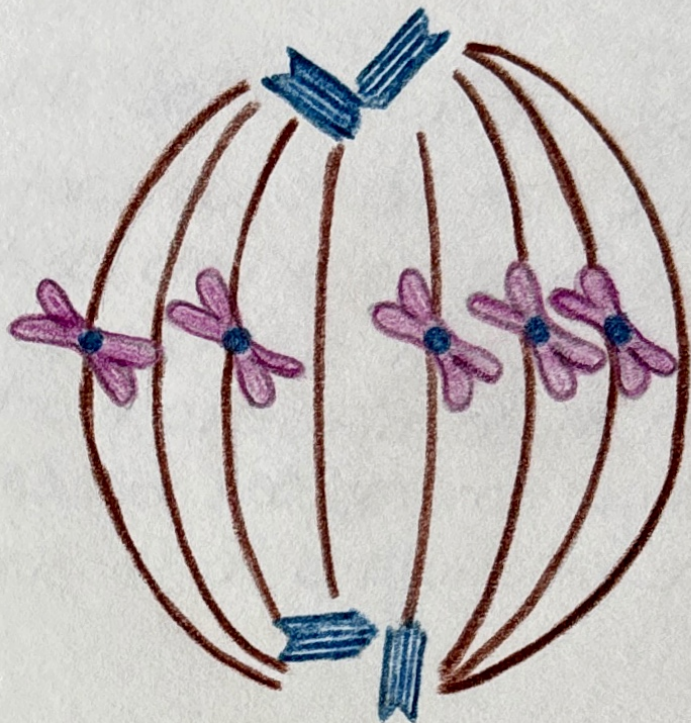
Profase.



Esta fase inicia cuando los cromosomas se compactan.

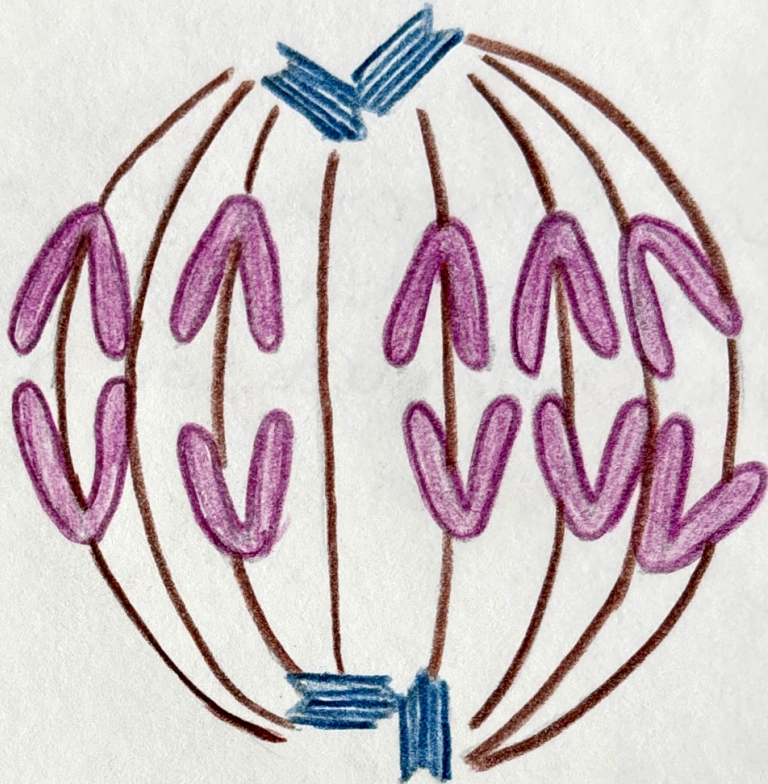
Conforme esto sucede se aprecia la estructura de los cromosomas mitóticos, conformados por 2 cromátides hermanas unidas al centro por un complejo proteico llamado centrómero.

Metafase.



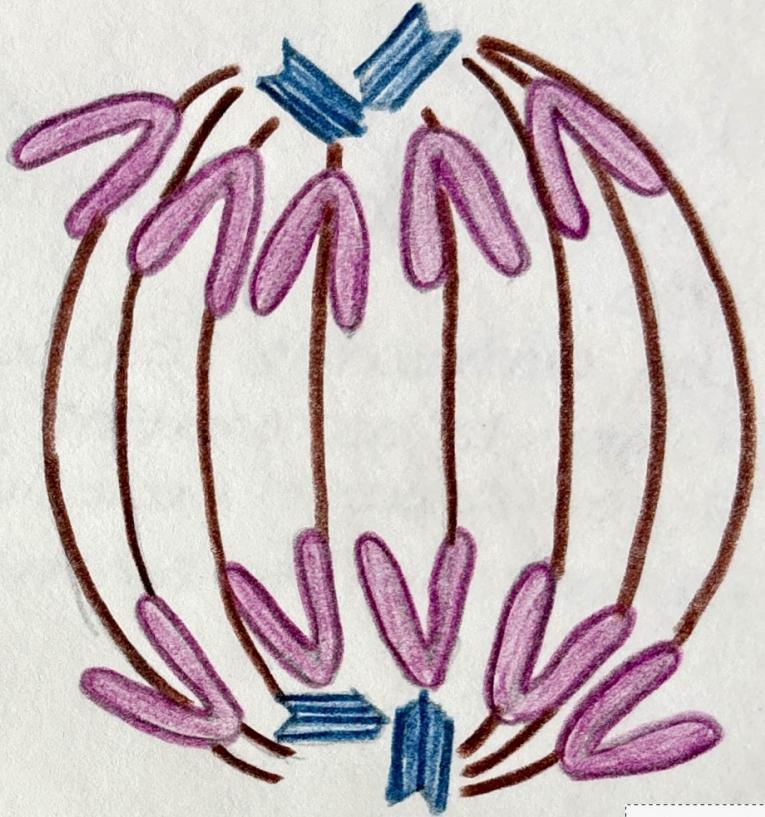
Los microtúbulos del huso mitótico que han hecho contacto con los cinetocoros a cada lado de los cromosomas empiezan a moverse de un lado al otro del huso mitótico acortándose y alargándose con rapidez buscando el plano medio de la célula o de la placa metafásica.

Anafase



Los cromosomas se separan y cada cromátide hermana se dirige hacia uno de los polos.

Telofase.



Reconstitución de la envoltura nuclear
alrededor de los cromosomas en cada
polo.

Los cromosomas se descondensan y se
forman la eucromatina y la heterocromatina,
se restablece el nucleolo y el surco de
segmentación se acentúa.

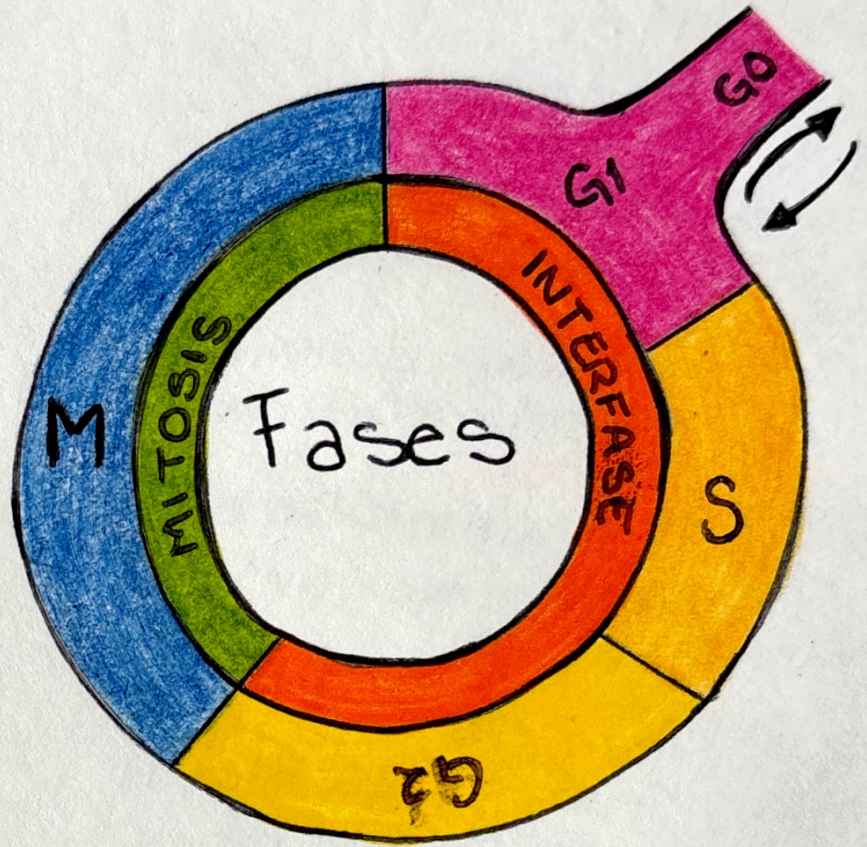
Cytocinesis.



Formación de un surco de segmentación en la membrana plasmática (equidistante a cada lado del huso mitótico).

La separación por este surco se lleva a cabo por un anillo contráctil, que permite que la célula se estreche y se estrangule en el centro, hasta quedar las 2 células hijas separadas.

Interfase.



Fase G1.

- La célula aumenta su volumen
- Sintetiza RNA y proteínas necesarias para la síntesis de DNA.
- Se restablecen los nucleolos.
- Inicia la duplicación del centrosoma.

Puntos de Control:

- 1º. Censa el potencial replicativo de la célula.
- 2º. "Punto de Control de daño al DNA": Censa la integridad del DNA.

Fase G0.

Para aquellas células que salen del ciclo para ya no dividirse más y diferenciarse de manera terminal.

Fase S.

- Síntesis del DNA.
- La célula duplica el material genético y cada cromosoma.
- Cada cromosoma queda formado por 2 cromátidas hermanas idénticas.
- La célula finaliza con 46 pares de cromosomas.

Fase G2.

- La célula se prepara para dividirse.
- Se sintetiza RNA y proteínas importantes.
- Se reorganizan los cromosomas.