

UUDS

Mi Universidad

Victoria Montserrat Díaz Pérez.

Fases de la replicación celular mitosis y meiosis.

Primer parcial.

Biología Molecular.

Dr. Russell Manuel Alejandro Villarreal.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 4° A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de septiembre de 2025.

Fases de la mitosis.



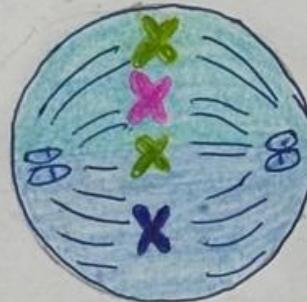
Profase.

- 1- El material genético se condensa.
- 2- El citoesqueleto se desensambla y el huso mitótico se ensambla.
- 3- La envoltura nuclear se dispersa.



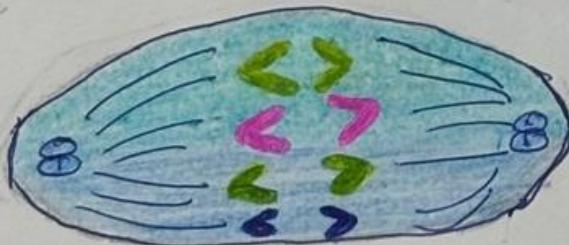
Prometáfase.

- 1- Los microtúbulos cromosómicos se unen a los cinetocoros.
- 2- Los cromosomas se alinean al ecuador del huso.



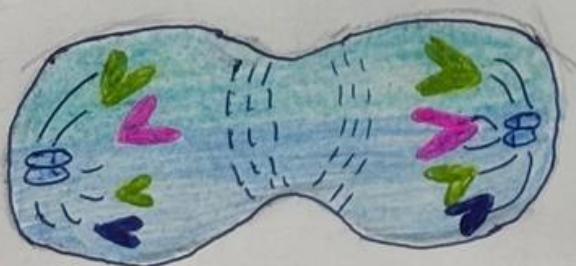
Metáfase.

- 1- Los cromosomas se encuentran alineados al ecuador en la placa de la metáfase, unidos por microtúbulos cromosómicos por ambos polos.



Anafase.

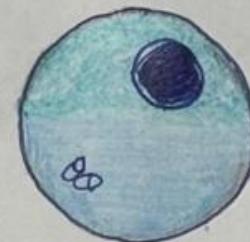
- 1- Los centrómeros se dividen.
- 2- Las cromátides hermanas se separan.
- 3- Los cromosomas migran a polos opuestos del huso.



Telofase.

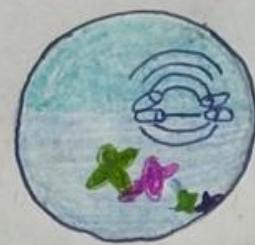
- 1- Los cromosomas se aglomeran en polos opuestos.
- 2- Los cromosomas se dispersan.
- 3- La envoltura nuclear se ensambla.
- 4- Los células hijas se forman por citocinesis.

MEIOSIS.



Interfase.

La célula duplica su material genético.



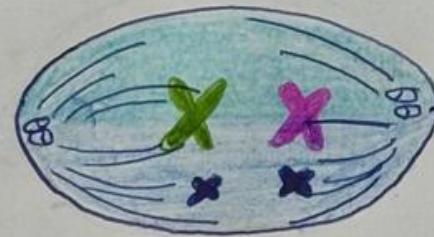
Profase I.

Entrecruzamiento cromosómico.



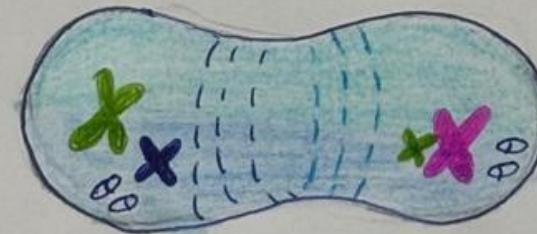
Metafase I.

Alineamiento de los cromosomas en el plano ecuatorial.



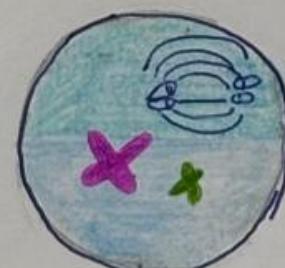
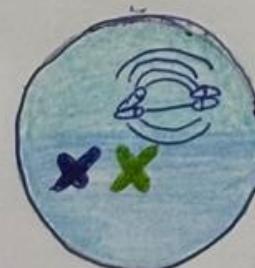
Anafase I.

Desplazamiento de los cromosomas hacia polos opuestos.



Telofase I.

Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis.



Profase I.

Se rompe la membrana nuclear y se forma el nuevo huso.



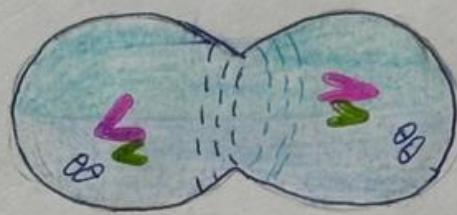
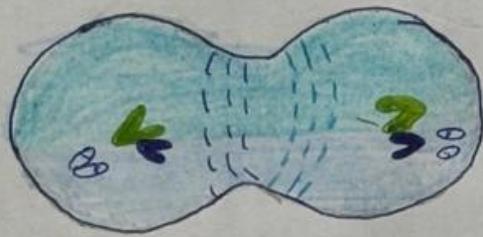
Metafase II.

Alineación de los cromosomas
en el plano ecuatorial.



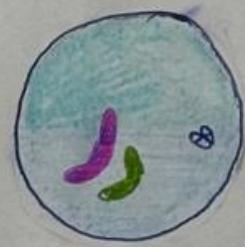
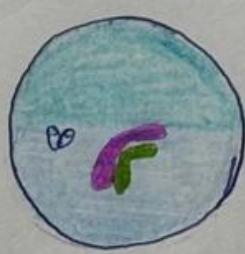
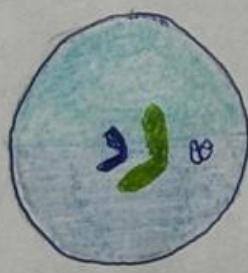
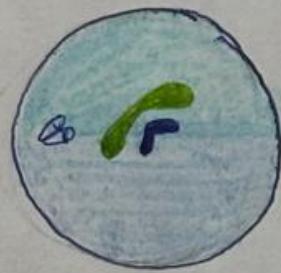
Anafase II.

Se separan las cromátidas
de cada cromosoma.



Telofase II.

Se forma la membrana
nuclear y comienza la
citocinesis.



Como resultado
se obtienen 4
células haploides.