



Mi Universidad

Ciclo celular

Alan Mauricio Sánchez Domínguez

Meiosis y Mitosis

Parcial I

Biología molecular

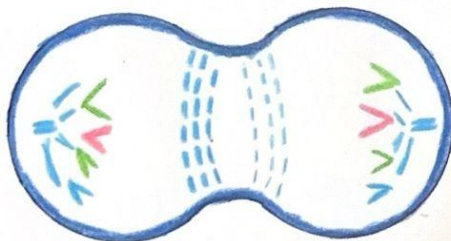
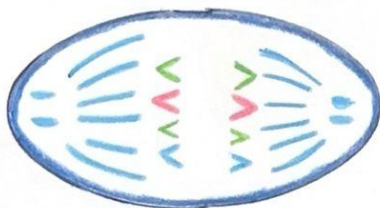
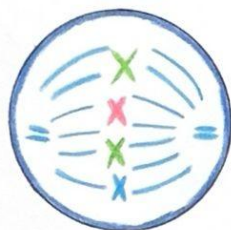
Dr. Alejandro Villarreal Russell Manuel

Medicina Humana

Cuarto semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de septiembre del 2025

FASES MITOSIS



Profase

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

Prometáfase

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

Metafase

1. Los cromosomas se encuentran alineados al ecuador en la placa de la metafase, unidos por microtúbulos cromosómicos por ambos lados.

Anafase

1. Los centrómeros se dividen.
2. Los cromátides hermanos se separan.
3. Los cromosomas migran a polos

Telofase

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

FASES MEIOSIS



Interfase
La célula duplica su material genético



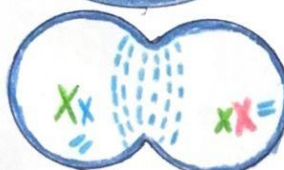
Profase I
Entrecruzamiento cromosómico



Metafase I
Alineamiento de los cromosomas en el plano ecuatorial.



Anafase I
Desplazamiento de los cromosomas hacia polos opuestos.



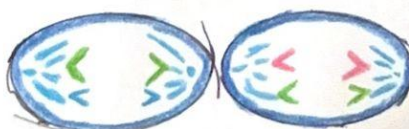
Telofase I
Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis.



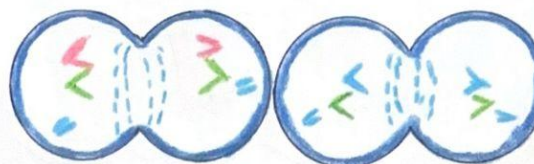
Profase II
Se rompe la membrana nuclear y se forma el nuevo huso.



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