



Priscila Monserrat Molina

Primer parcial

Biología Molecular

Dr. Russell Manuel Villareal

Medicina huma

Cuarto semestre, grupo "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de septiembre 2025

Mitosis



Profase

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



Prometáfase

1. Los microtubulos cromosomicos se unen a los cinetocoros
2. Los cromosomas se alinean al ecuador del huso

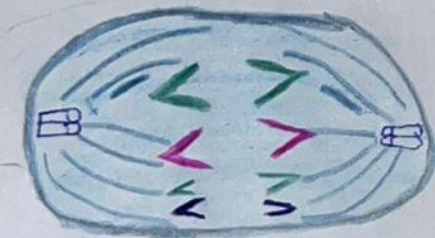


Metáfase

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

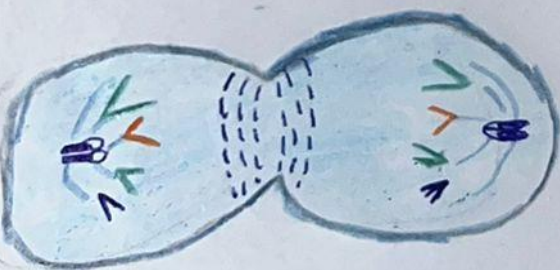
Anafase

1. Los centromeros se dividen
2. Las cromatides hermanas se separan
3. Los cromosomas migran a polos opuestos del huso



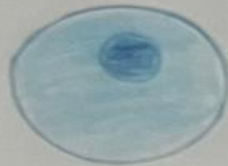
Telofase

1. Los cromosomas se aglomeran en polos opuestos
2. Los cromosomas se distienden
3. La envoltura nuclear se ensambla
4. Las 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 II



Se rompe la membrana nuclear y se forma el nuevo huso

Anafase II



Se separan los cromátidos de cada cromosoma

Anafase II

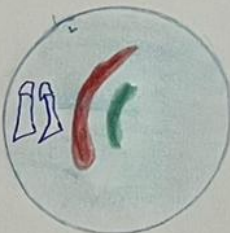


se separan las cromátidas de cada cromosoma

Telofase II



se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis



como resultado se obtienen 4 células haploides.