



# **Mi Universidad**

## **Descripción Gráfica**

*Ashlee Salas Fierro*

*Fases de la Mitosis y Meiosis*

*Primer Parcial*

*Biología Molecular*

*Dr. Russell Manuel Alejandro Villarreal*

*Medicina Humana*

*Cuarto Semestre*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de septiembre del 2025*

## FASES DE LA MITOSIS

### Profase



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

### Prometáfase



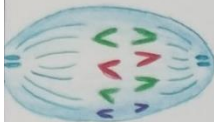
- 1- Los cromosomas se encuentran alineados al ecuador en la placa de la metafase, unidos por microtúbulos cromosómicos por ambos polos.

### Metafase



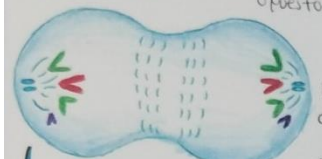
- 1- Los microtúbulos cromosómicos se unen en los anetocoros.
- 2- Los cromosomas se alinean al ecuador del huso.

### Anafase

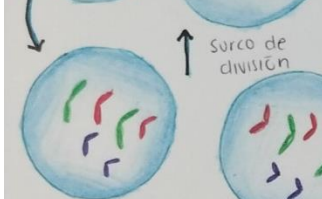
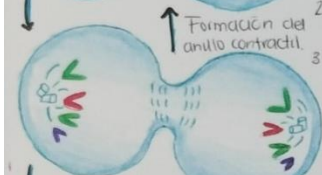


- 1- Los centrómeros se dividen.
- 2- Cromátides hermanas se separan.
- 3- Los cromosomas migran a polos opuestos del huso.

### Telofase



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

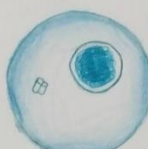


### Citocinesis

Como resultado se originan dos células hijas.

## FASES DE LA MEIOSIS

### Interfase



La célula duplica su material genético.

### Profase I



Entrecruzamiento cromosómico.

### Metafase I



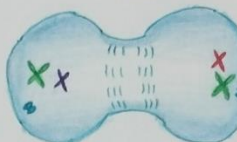
Alineamiento de los cromosomas en el plano ecuatorial.

### Anafase I



Desplazamiento de los cromosomas hacia polos opuestos.

### Telofase I



Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis.

### Profase II



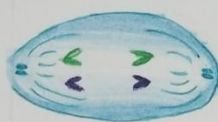
Se rompe la membrana nuclear y se forma el nuevo huso.

### Metafase II



Alineación de cromosomas en el plano ecuatorial.

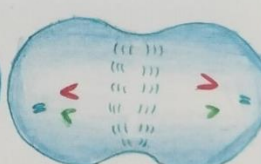
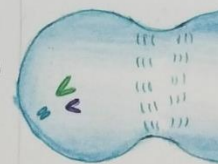
### Anafase II



Se separan los cromátidos de cada cromosoma.

### Telofase II

Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis.



Como resultado se obtienen 4 células haploides.

