



# 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*

**FASES DE LA MITOSIS**

**Profase**

- El material genético se condensa.
- El citoquinesis se desensambla y el vórtice mitótico se ensambla.
- La envoltura nuclear se dispersa.

**Prometafase**

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

**Metafase**

- Los microtúbulos cromosómicos se unen en los cromocentros.
- Los cromosomas se alinean al ecuador del huso.

**Anafase**

- Los centromeres se dividen.
- Cromátides hermanas se separan.
- Los cromosomas migran a polos opuestos del huso.

**Telofase**

- Los cromosomas se agrupan en polos opuestos.
- Los cromosomas se dispersan.
- Envoltura nuclear se ensambla.
- Células hijas se forman por citoquinesis.

**Citoquinesis**

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 citoquinesis.

**Profase II**

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

**Metafase II**

Alineamiento de cromosomas en el plano ecuatorial.

**Anafase II**

Se separan las cromátides de cada cromosoma.

Como resultado se obtienen 4 células haploides.