



Nombre del Alumno: Alma Azucena Claudio González

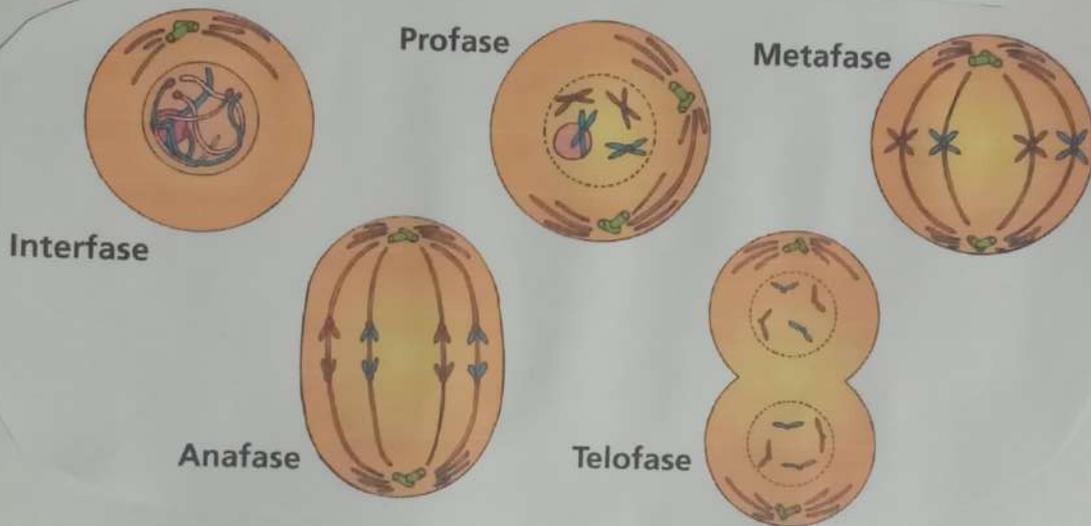
Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Silvino Domínguez Pérez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

MITOSIS...



MITOSIS

Es la división celular de células somáticas e involucra la cariocinesis y citocinesis.

o Cariocinesis

1) Profase

- Condensación de la cromatina para formar cromosomas y centriolos.
- Desaparece la membrana nuclear.
- Microtubulos

a) Astrales

b) Polares

c) Cromosómicas

2) Metafase

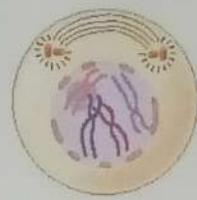
- Los cromosomas se ubican en la placa ecuatorial.

3) Anafase

- Las cromatides se separan y se llaman cromosomas y se mueven a los polos.

4) Telofase

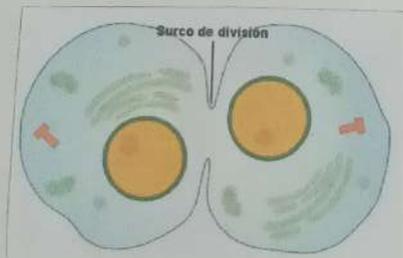
- Cromosoma en los polos
- Se forma la membrana
- Se forma un anillo de actina y miosina.



Profase
Los cromosomas se condensan y la membrana nuclear desaparece

o Citocinesis

2 células hijas idénticas.



MEIOSIS

Se forman las células germinales, consta de 2 fases y se formaran 4 células haploides.

o Meiosis

1) Profase I

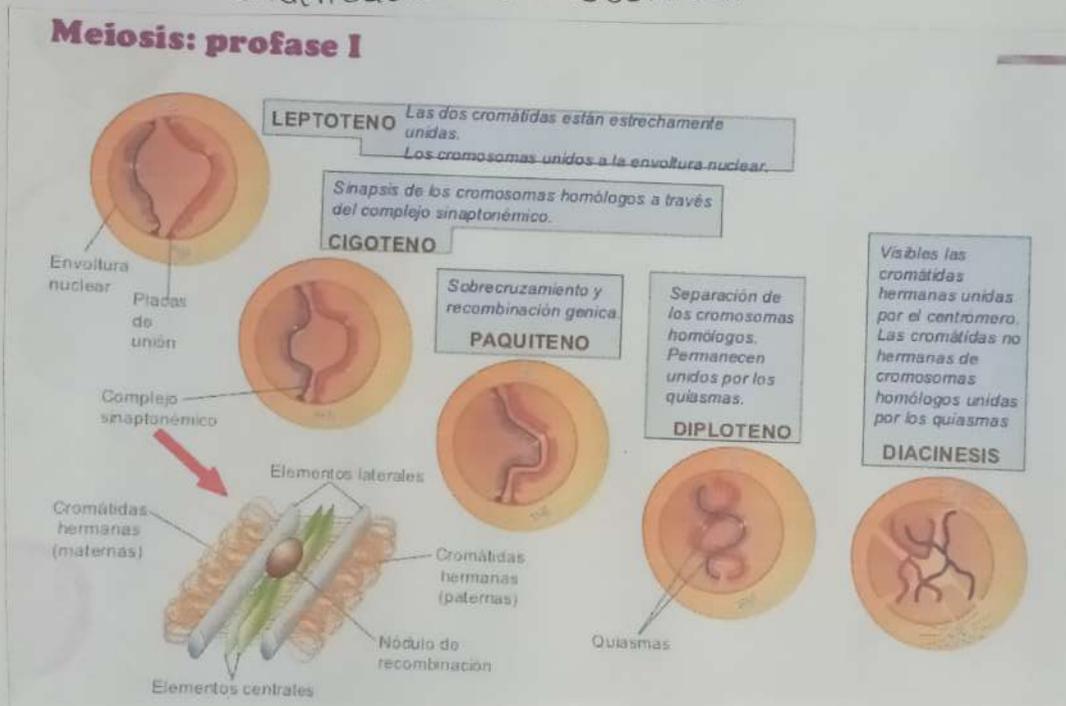
A) Leptoteno: Los cromosomas homólogos aún no están separados.

B) Cigoteno: Se forma la tétradas

C) Paquiteno: Recombinación genética

D) Diploteno: Separación de los bivalentes

E) Diacinesis: Condensación cromosómica.



2) Metafase I

- Los cromosomas homólogos quedan unidos en la línea ecuatorial.

3) Anafase I

- 2 cromátides hermanas se unen al mismo polo.

4) Telofase I

- Se forman 2 células haploides con 23 cromosomas, pero con 46 cadenas de ADN.

Meiosis II

1) Profase II

- Desaparece la envoltura
- Se compacta los cromosomas.
- Forma el huso.

2) Metafase II

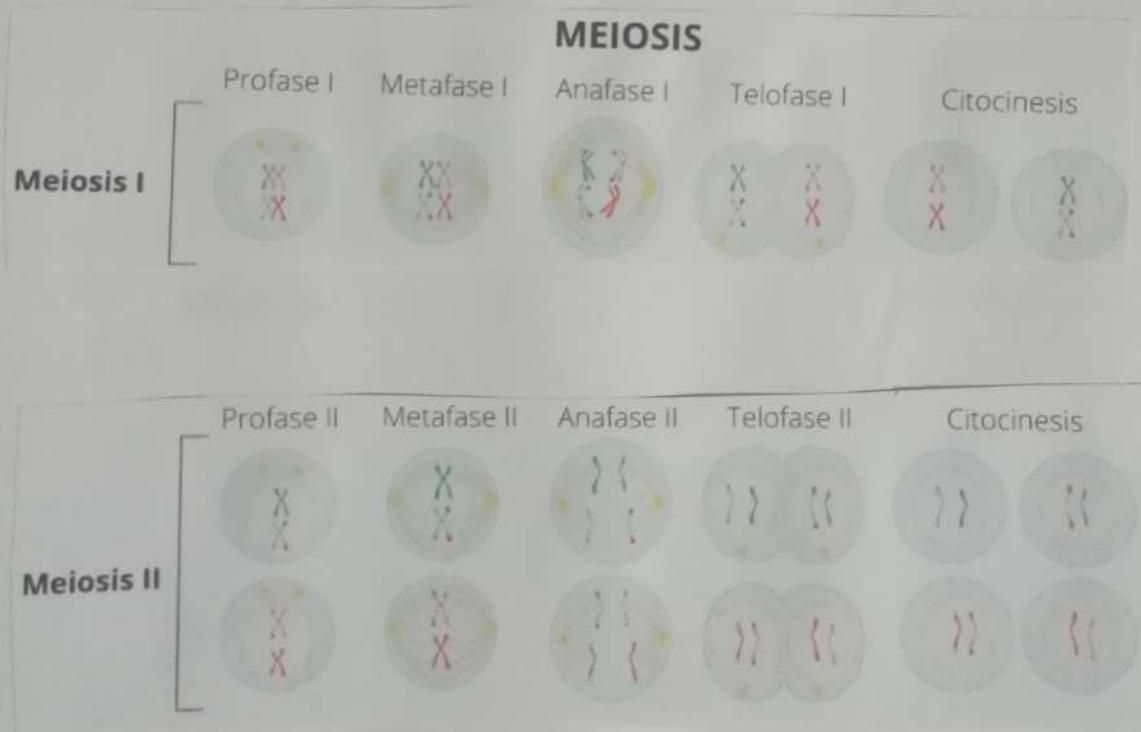
- Los cromosomas se unen al huso.

3) Anafase II

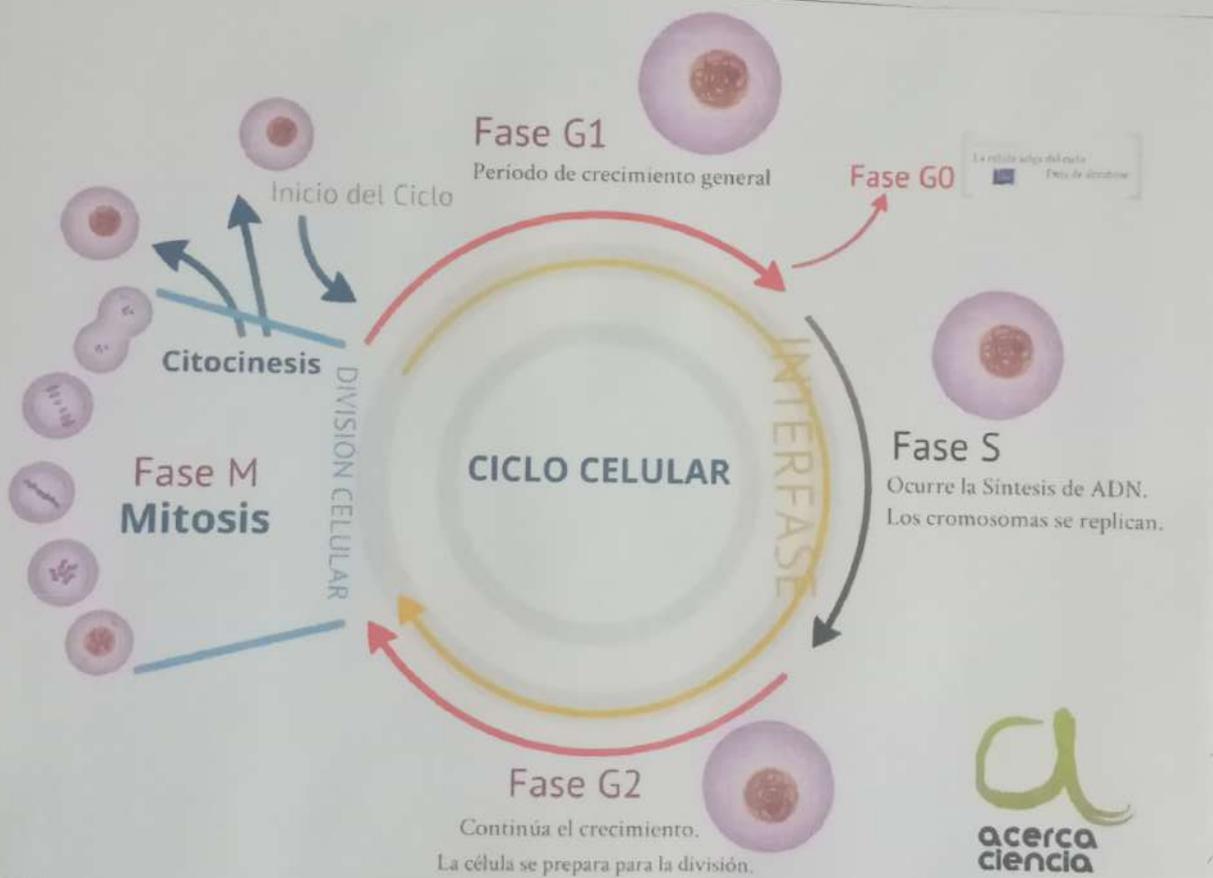
- Se separan las cromatides hermanas a polos contrarios.

4) Telofase II

- Se descondensan los cromosomas
- Forma la envoltura
- Desaparece el huso.
- Forman 2 células haploides.



CICLO CELULAR



a
acerca
ciencia

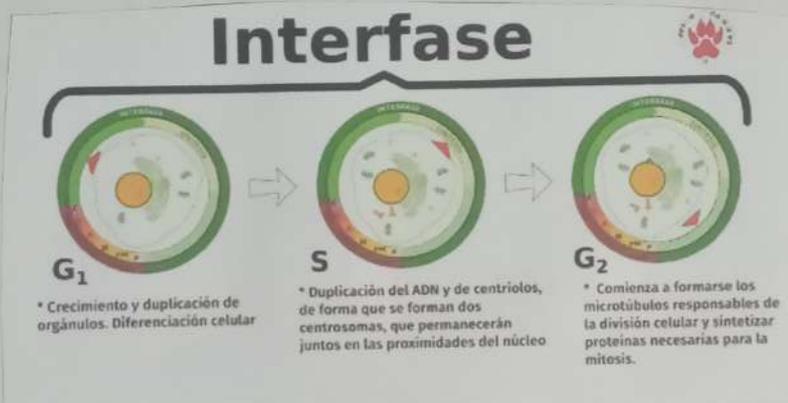
CICLO CELULAR

El ciclo celular comprende toda una serie de acontecimientos o etapas que tienen lugar en la célula durante su crecimiento y división.

- Dura de 16 - 24 hr.
- 2 fases (interfase y división o mitosis)
- Las células de la línea germinal se le conoce como meiosis.

Interfase se divide:

- a) Fase G₁: crecimiento inicial
- b) Fase S: replicación del ADN.
- c) Fase G₂: Crecimiento final.



Fase G₁ es aquella en que la célula se prepara para dividirse. Para hacerlo, entra en la fase S, que es cuando las células sintetiza una copia de todo su ADN. Una vez se dispone del ADN duplicado y hay una dotación extra completa del material genético. la célula entra en la fase G₂, cuando condensa y organiza el material genético y se prepara para la división celular. El siguiente es la fase M, cuando tiene lugar la mitosis. Después de haber completado la fase M, se obtienen dos.