

flashcards del ciclo celular

MICROANATOMIA

DRA. KARLA SOFIA LOPEZ GUTIERREZ

alumna:

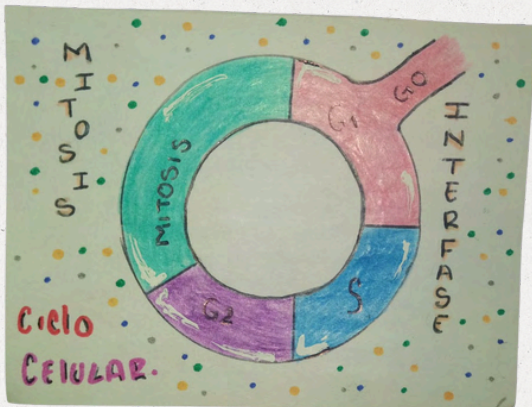
- Briones Torrez Lorena Guadalupe

Grupo: I C

13 de septiembre del 2025

Comitán de Domínguez
Chiapas

ciclo celular: interfase



INTERFASE = Se divide en 4 Puntos.

Fase G1 = Crecimiento celular, comienza a desaparecer el núcleo, condensación del material genético.

Fase G0 = Células maduras entran en periodo de "espera". Células madres no hay crecimiento celular y en algunos casos pueden volver a entrar en ciclo.

Fase S = Se duplica el material genético, se duplican los centrómeros.

Fase G2 = Segunda fase del crecimiento, síntesis de organelos y proteínas, Organización de los componentes.

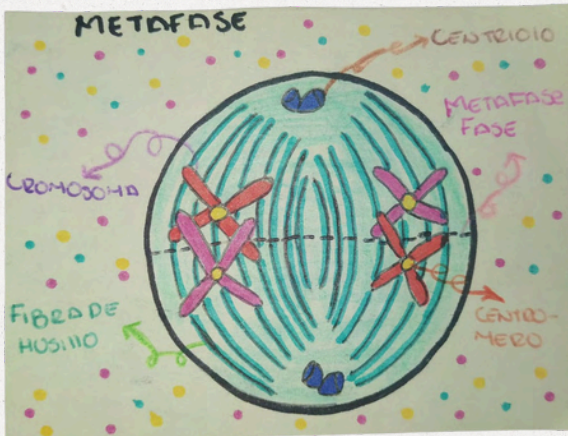
mitosis: profase

PROFAS E = Primera fase de la mitosis, donde se produce la condensación del material genético y la formación del huso mitótico, preparando la célula para la división.

- Condensación del ADN = Se condensa para formar cromosomas visibles.
- Formación del huso Mitótico = Es crucial para la correcta segregación de los cromosomas durante la mitosis.
- Desaparición de la Envoltura nuclear = Permite que los microtúbulos del huso se conecten a los cromosomas.
- Duración = Aproximadamente el 40% del tiempo total de la mitosis.



mitosis: metafase



METAFASE = Los cromosomas se alinean en el centro de la célula preparando su separación para la división celular.

- Alineación de cromosomas = Los cromosomas que ya están completamente condensados se alinean en el plano ecuatorial de la célula.
- Desaparición de la membrana nuclear = La envoltura nuclear se desmorona lo que permite que los cromosomas sean visibles.
- Unión a microtúbulos = Los microtúbulos del huso antitético se unen a los cinetocoros de cada cromosoma.
- Duración = Es una de las etapas más largas ya que la célula verifica que todos los cromosomas estén completamente alineados y conectados.

mitosis: anafase



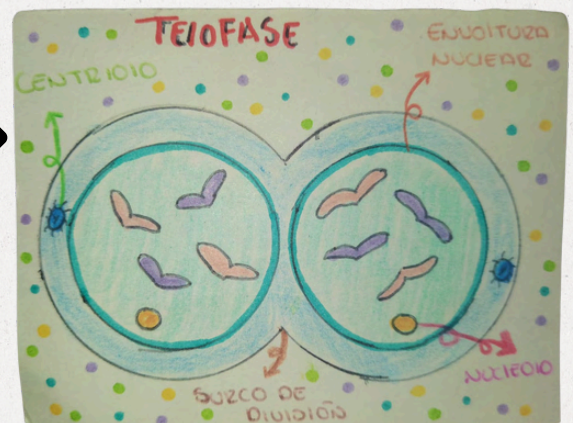
ANAFASE = Donde las cromátidas hermanas se separan y se desplazan hacia los polos opuestos de la célula asegurando que cada célula hija reciba una copia completa del material genético.

- **INICIO DE LA ANAFASE** = Comienza después de que la célula ha pasado el punto de control de formación del huso.
- **SEPARACIÓN DE LAS CROMÁTIDAS** = Las cromátidas hermanas se separan y son arrastradas hacia los polos opuestos de la célula.
- **DURACIÓN** = Es una de las etapas más cortas de la mitosis durando solo unos pocos minutos.

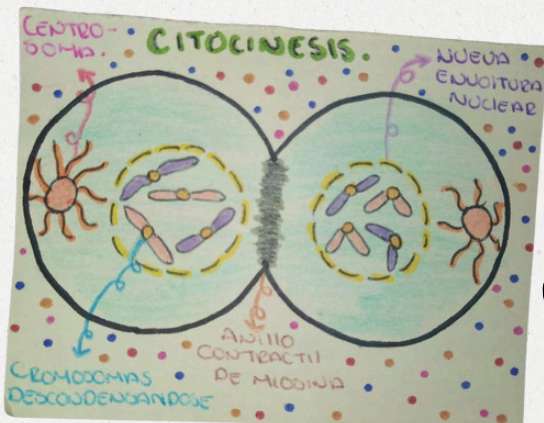
mitosis: telofase

TEIOFASE = ETAPA FINAL DE LA MITOSIS donde ocurren varios eventos clave.

- Los cromosomas que se habían condensado comienzan a descondensarse y se vuelven menos visibles.
- El huso mitótico desaparece, marcando el final de la división celular.
- Precede a la citocinesis que es la división del citoplasma.



citocinesis



CITOCINESIS = Proceso de la división celular a través del cual se divide el citoplasma de una célula para dar lugar a dos células hijas diferentes entre sí.

- **Característico de las células eucariotas**
- **Se lleva a cabo después de la mitosis** cuando está finalizando el último proceso del ciclo celular.