



**Universidad del sureste**  
**Campus Comitán**  
**Licenciatura en medicina-humana**



## **FLASH CARDS**

**Alumno:** Gabriel Cuevas García

**Docente:** Dra. Karla Sofia López Gutiérrez

**Materia:** Salud Pública

**Grado:** 1º semestre

**Grupo:** A

6 de septiembre del 2025, Comitán de Domínguez, Chiapas

# Interfase 1ª fase del ciclo celular

**Fase G1:** La célula crece y aumenta de tamaño, sintetiza RNA y proteínas necesarios para la síntesis de DNA. • se restablecen los nucleólos. • Inicia la duplicación del centrosoma (formará el huso mitótico)

**Fase S:** Sigue de la fase G1, • Aquí ocurre la duplicación del DNA. • Cada cromosoma se divide y queda formado por 2 cromátides idénticas. • La célula tenía  $2n$ , 23 pares de cromosomas y termina con  $4n$ , 46 pares de cromátides

**Fase G2:** La célula se prepara para entrar en la división. • se sintetizan RNA y proteínas importantes para la mitosis (tubulina, para la formación de microtúbulos del huso mitótico). El citoplasma y centrosoma ya divididos, cada uno forma uno de los 2 polos del huso.

**Fase G0:** Es una fase de reposo

# Profase

- Es la primer fase de la mitosis
- La cromatina se condensa y forma cromosomas visibles
- C/V con 2 cromatides hermanas unidos por un centrómero
- Desaparece el nucleolo y la membrana nuclear se desorganiza
- Se empieza a formar el huso mitótico.

## Metafase

Los microtúbulos del huso mitótico se unen a los cinetocoros de las cromosomas y los mueven hasta alinearlos en la placa metafísica.

- Cromosomas completamente alineados y condensados

- Cromátides se separan de los polos opuestos

- Microtúbulos del huso mitótico se unen a los cinetocoros.

## Anafase

- Tercer fase de la mitosis, se da después de la metafase
- Comienza cuando se rompe el centrómero que une a las cromátides hermanas
- Se separan y se convierten en cromosomas independientes
- Microtúbulos se acortan para mover los cromosomas hacia los polos opuestos



# Telofase

Fase final de la Citocinesis. (Ocurre antes que la citocinesis)

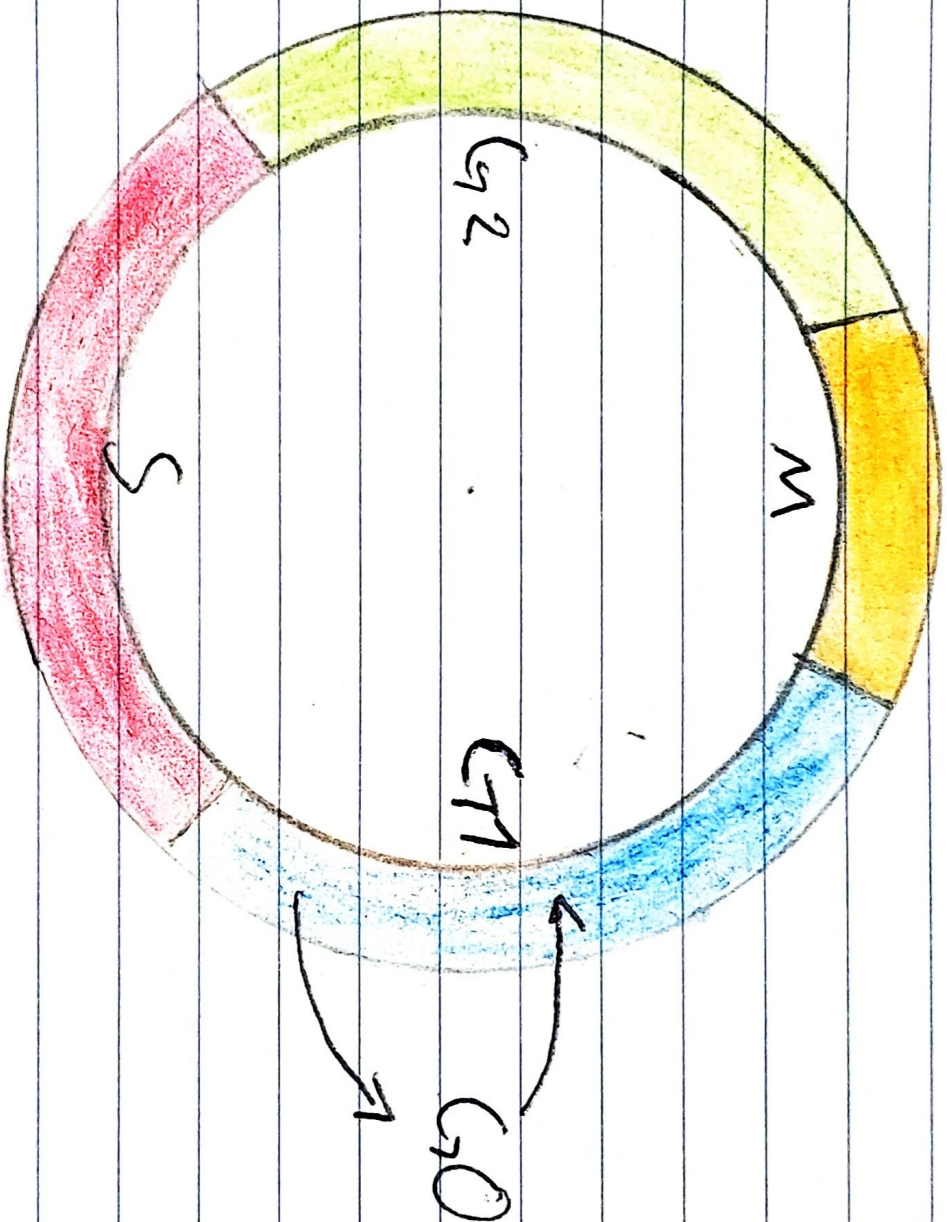
- los cromosomas llegan a los polos y se descondensa la cromatina
- Reaparece la envoltura nuclear
- Reaparece el nucléolo
- El huso mitótico se desintegra.
- Inicia la citocinesis

# Citocinesis

La citocinesis inicia con el surco de segmentación en la membrana, generado por un anillo contractil de la actina y miosina II que se contrae hasta estrangular la en dos.

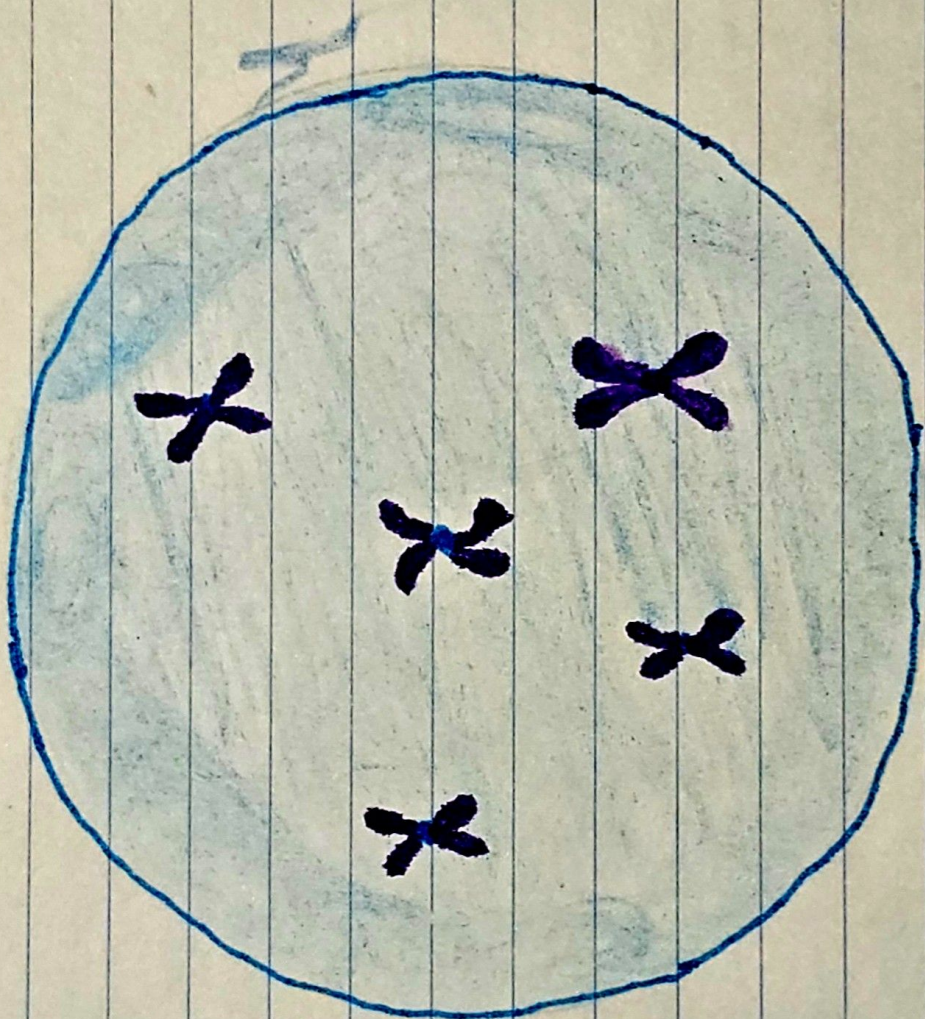
De este proceso resultan dos células hijas genéticamente iguales

# Interphase



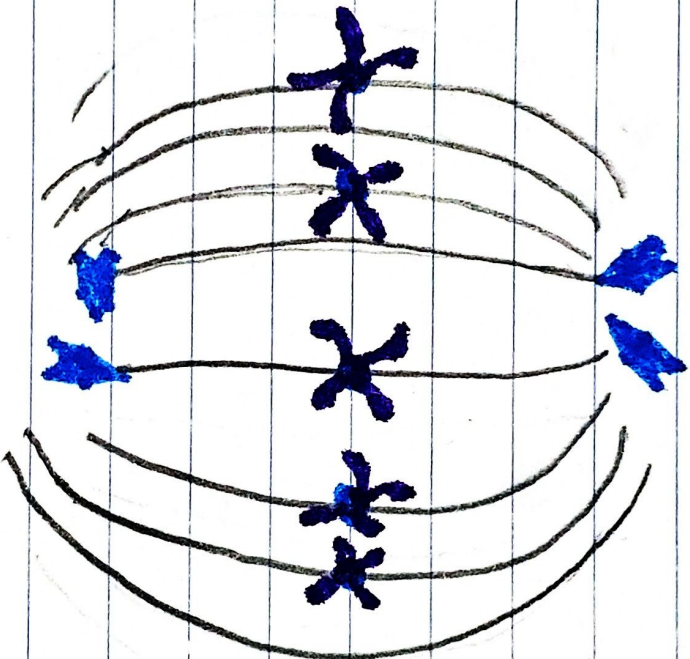


# Prophase

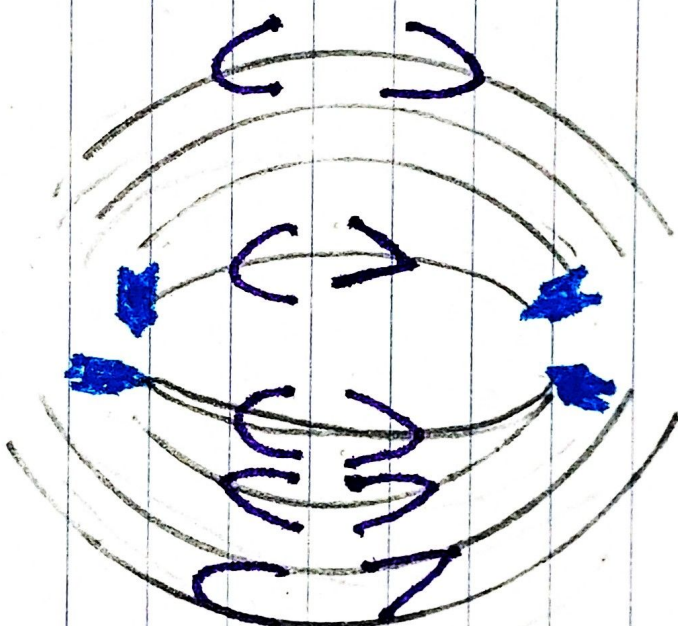




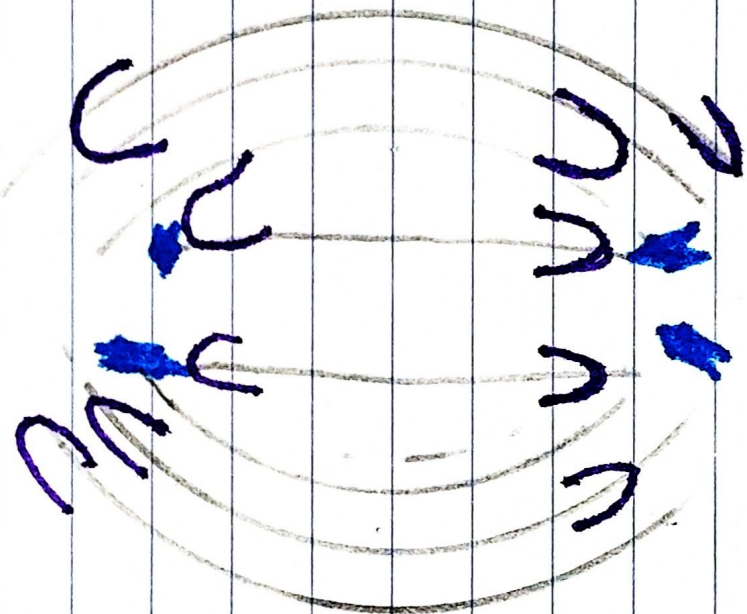
# Metaphase



# Anafase



# Telomerase





# Citocinesis

