



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA**

FLASH CARDS

Materia: microanatomía

Docente: Dra. Karla Sofía López Gutiérrez

Alumna: Martha Pauleth Rodríguez Hernández

Grado: 1ro. ***Grupo:*** A

Comitán de Domínguez Chiapas, lunes 10 de septiembre del 2025.

CICLO CELULAR

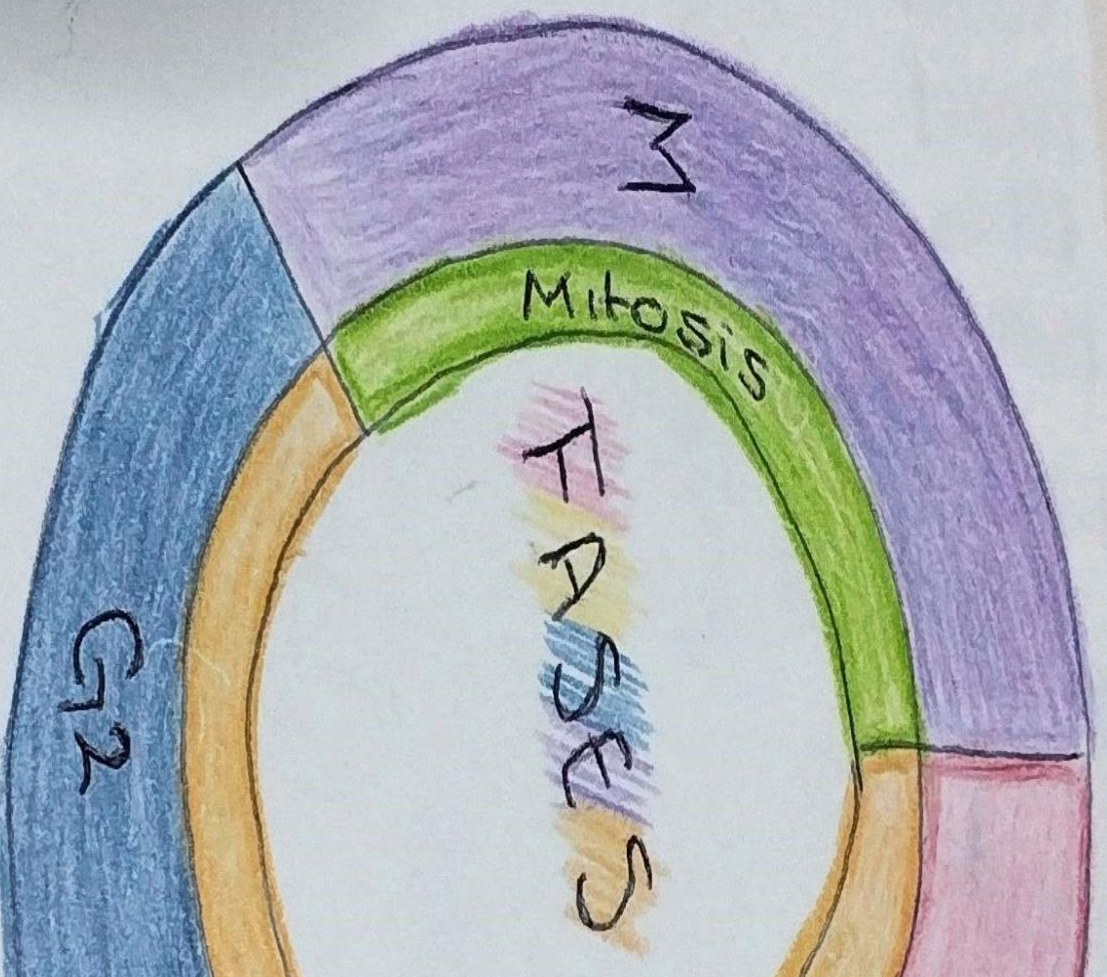


Proceso por el cual la célula crece, duplica su material genético y se divide.

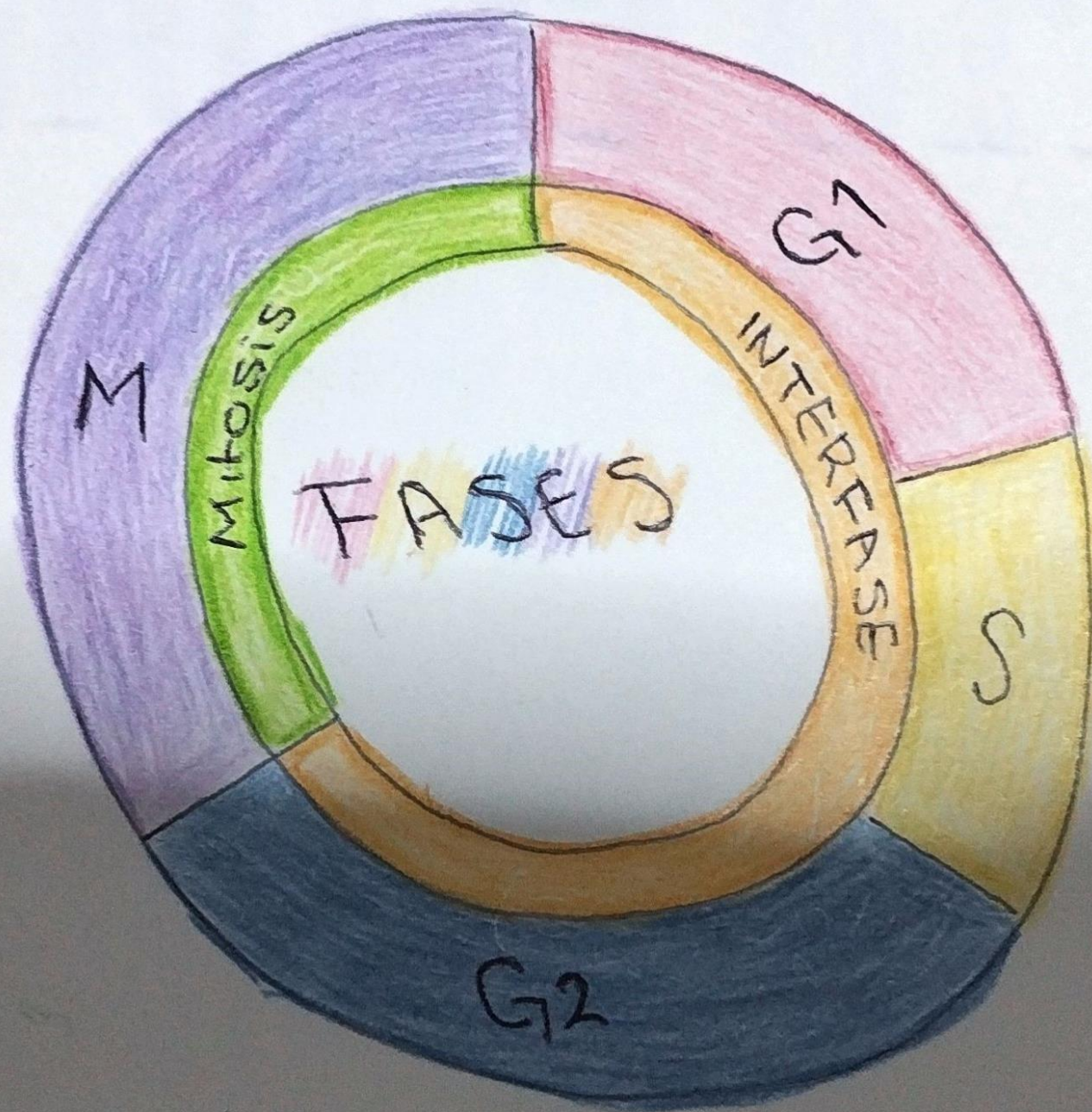


FASES PRINCIPALES:

Interfase (G₁, S, G₂) y Fase M (Mitosis + Citocinesis).



Martha Pauvelh Rodriguez Hernandez



Martha Pauleth Rodriguez Hernández

FASE G1 (INTERFASE)

- ★ La célula crece, sintetiza proteínas y organelos.
- ★ **IMPORTANCIA:**
Se prepara para la duplicación del ADN
- ★ **PUNTO DE CONTROL:**
Revisa tamaño y condiciones antes de seguir.

FASES (INTERFASE)

★ Se duplica el ADN.

★ RESULTADO:

Cada cromosoma ahora tiene dos cromosomas - cromátidas hermanas unidas por el centrómero.

FASE G₁ (INTERFASE)



Crece más, produce proteínas y revisa errores en el ADN.



PUNTO DE CONTROL

Verifica que el ADN esté bien duplicado antes de la división.

MITOSIS (FASE M)

★ División del núcleo celular

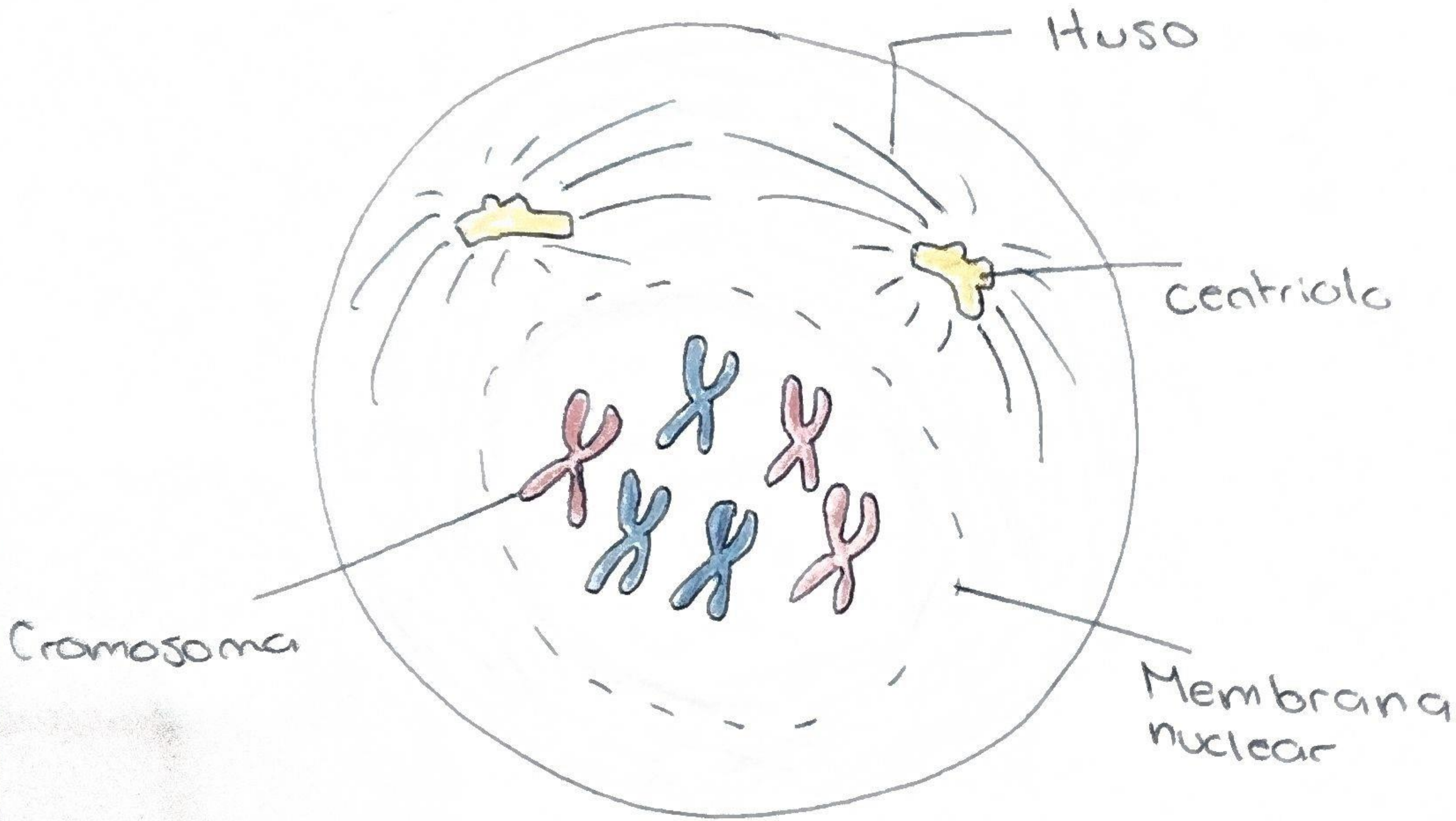
★ ETAPAS:

Profase , Metafase , Anafase ,
Telofase .

PROFASE

★ ¿Que pasa?

- ★ Los cromosomas se condensan (visibiles)
- ★ Se forma el huso mitótico
- ★ La envoltura nuclear empieza a desaparecer.

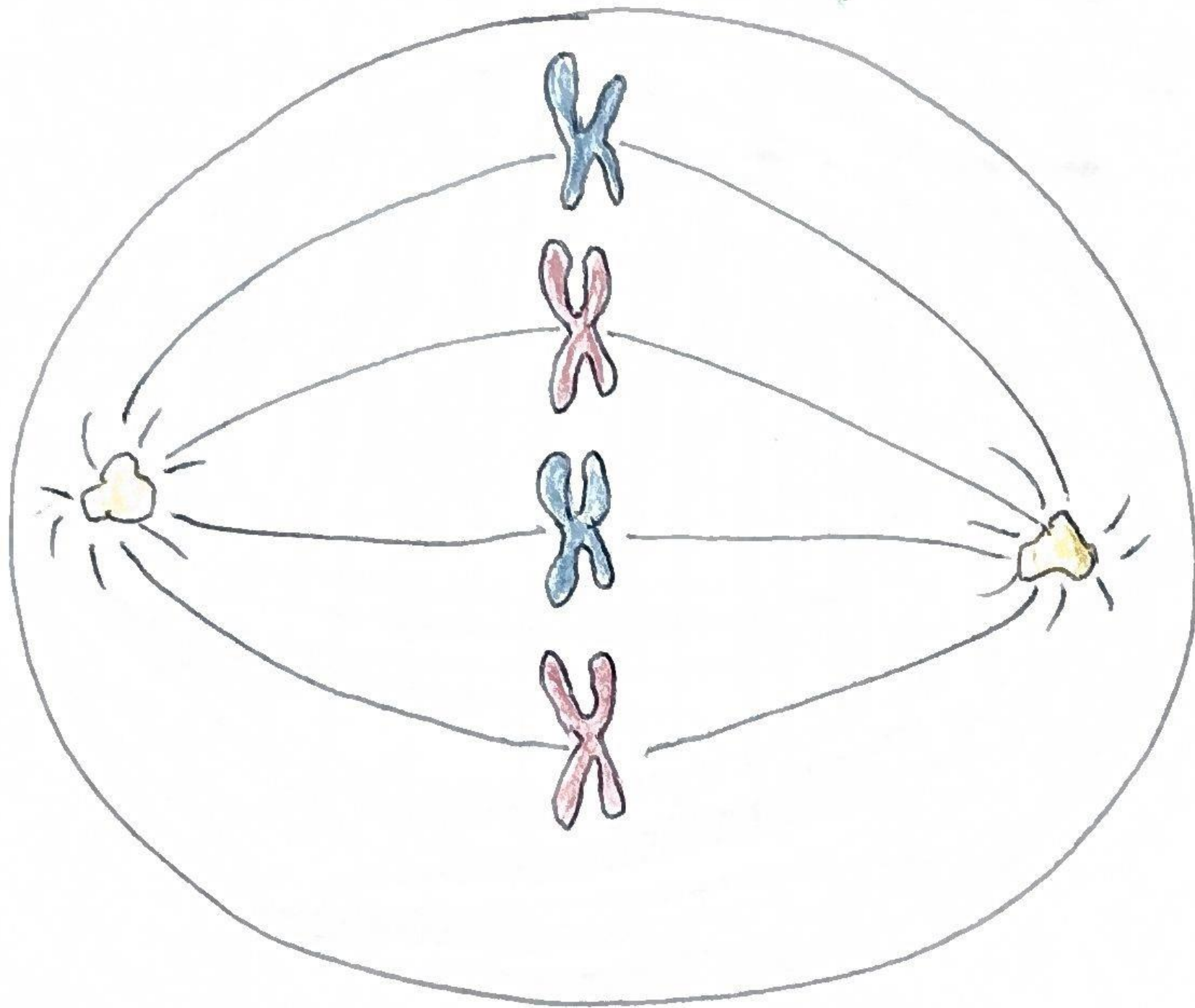


METAFASE

★ ¿Que pasa?

★ Cromosomas alineados en el centro
(placa metafásica).

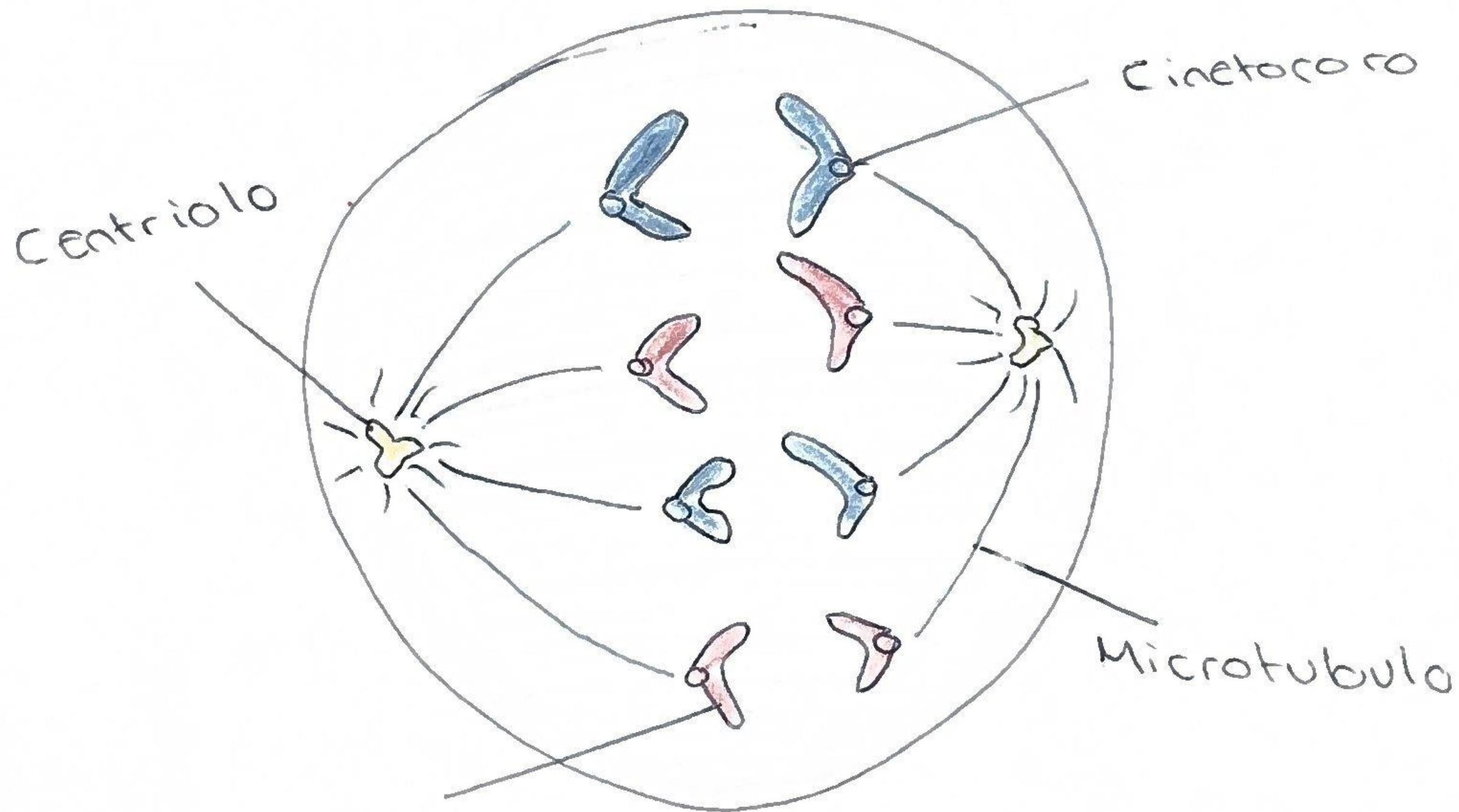
★ Cada cromátida se une al huso



ANAFASE

★ ¿Que ~~pasa~~?

- ★ Las cromátidas hermanas se separan.
- ★ Son jaladas hacia polos opuestos.



Cromosoma hijo.

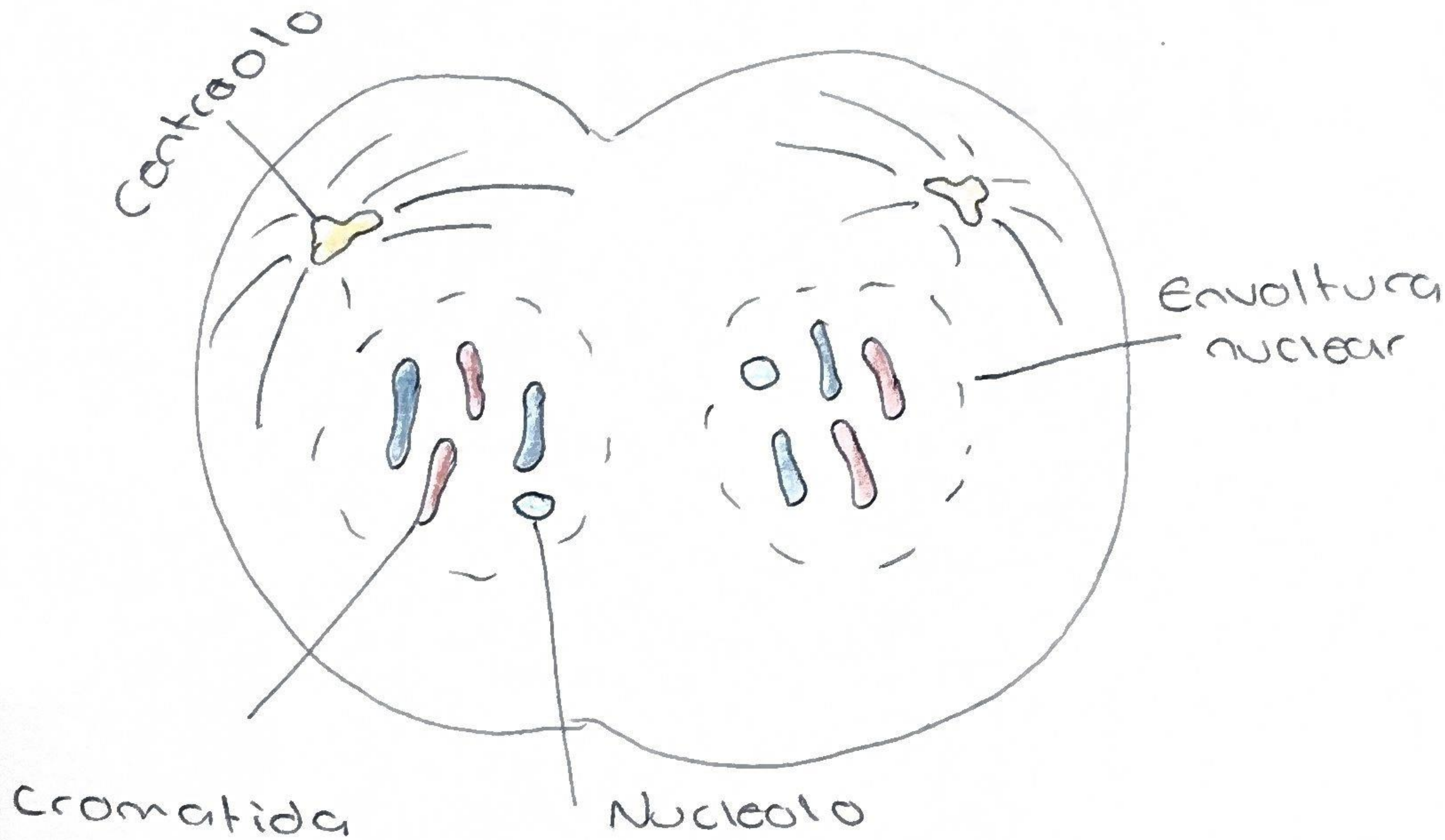
TELOFASE

★ ¿Que pasa?

★ Cromosomas se desenrollan

★ Se forma de nuevo la envoltura nuclear.

★ Aparecen dos núcleos.



CITOCINESIS



Division del citoplasma



RESULTADO:

Dos células hijas genéticamente idénticas.

