



**Licenciatura: Medicina humana**

**Nombre del alumno: Galilea  
Monserrat Gómez Gómez**

**Docente: Dra. Karla Sofía López**

**Nombre del trabajo: Flash cards**

**Materia: Microanatomía**

**Grupo: “B”**

**Grado: 1er grado**

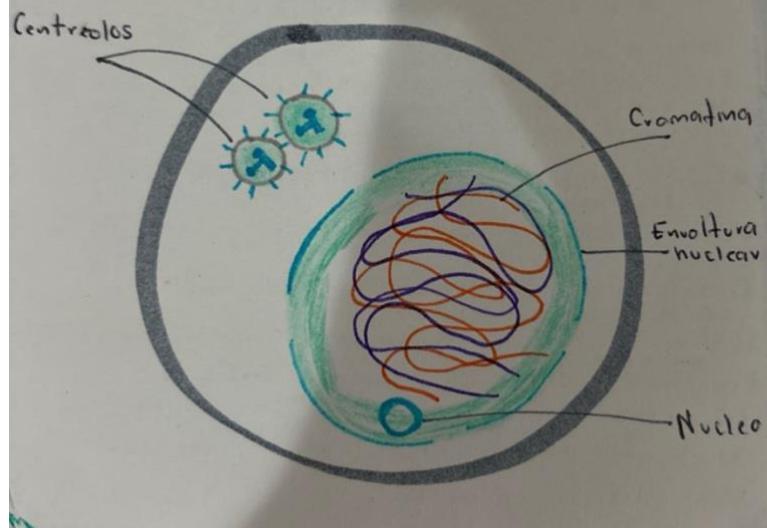
Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de Septiembre del 2025

# INTERFASE

crecimiento, duplicación de ADN y preparación para la división; con puntos de control que garantizan que todo este correcto antes de la mitosis.

- Es la etapa más larga del ciclo celular. (antes de la mitosis).
- La célula crece, produce proteínas y organelos.

3 fases:  
G1 = Crecimiento y síntesis de proteínas.  
S = Duplicación del ADN.  
G2 = Preparación para la división (síntesis de proteínas y organelos necesarios).  
Presenta puntos de control; G1 y G2  
La célula acumula energía y duplica su material genético para asegurar una división correcta.



# PROFASE

La cromatina se condensa en cromosomas visibles.

Cada cromosoma ya está duplicado (dos cromátidas hermanas).

El huso mitótico comienza a formarse.

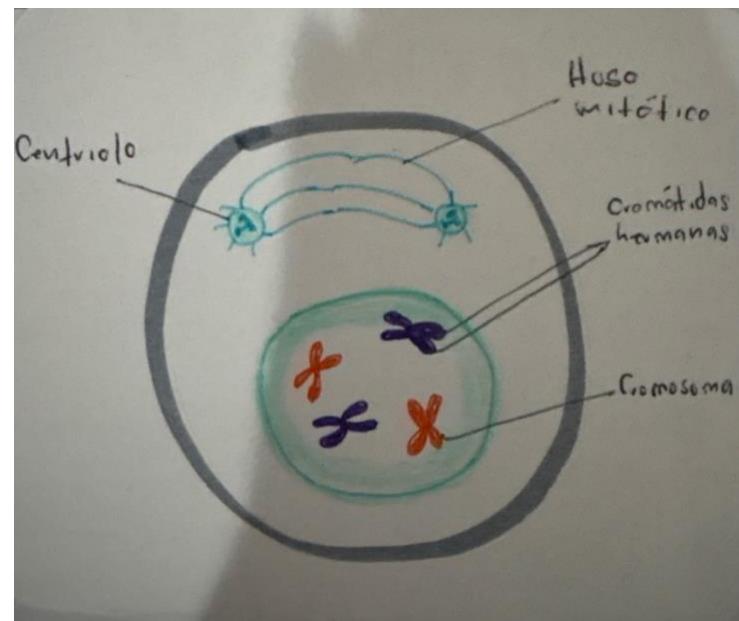
La envoltura nuclear empieza a fragmentarse.

¿Qué pasa?

La cromatina se condensa en cromosomas.

¡Y parecen los husos mitóticos.

La envoltura nuclear comienza a desaparecer.



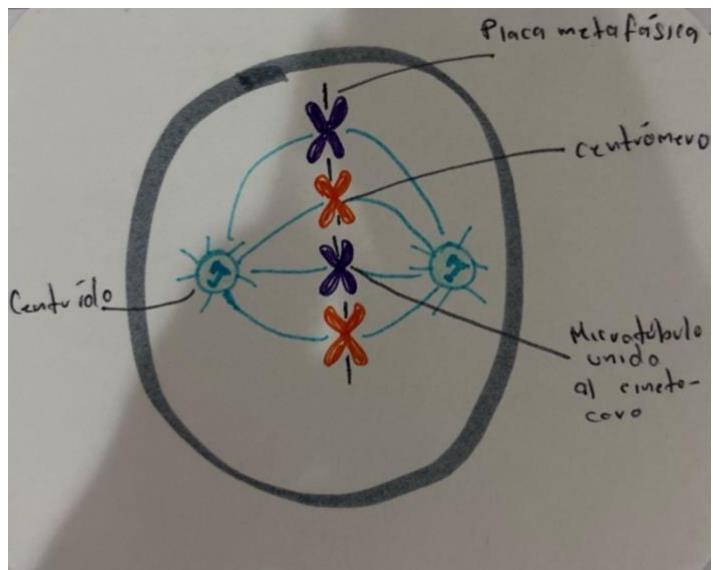
# METAFASE

Eventos principales:

Los cromosomas se alinean en el ecuador de la célula (placa metafásica).

Los microtúbulos del huso se unen a los centrómeros de los cromosomas.

Importancia: Garantiza que cada célula hija reciba una copia exacta del material genético.



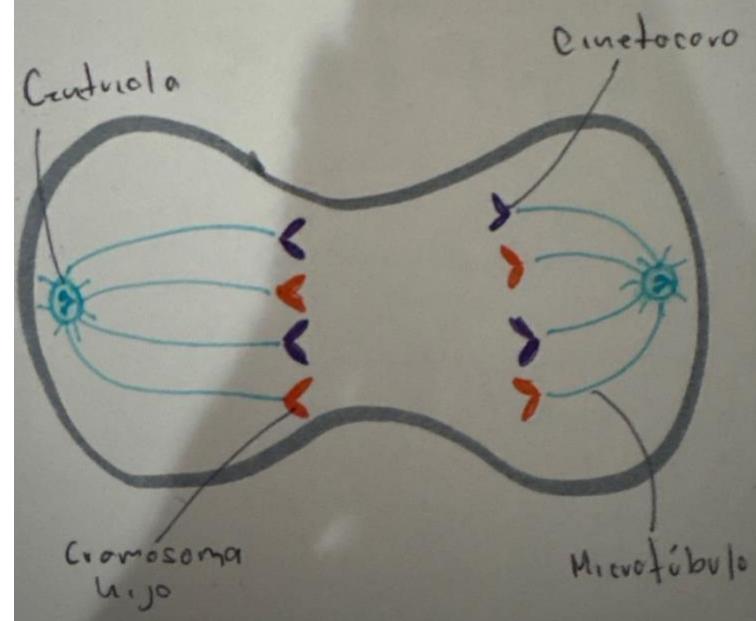
# ANAFASE

## Eventos principales:

Los cromátides hermanas se separan y son arrastradas hacia los polos opuestos de la célula.  
Los microtúbulos del huso se cortan.

## Resultado:

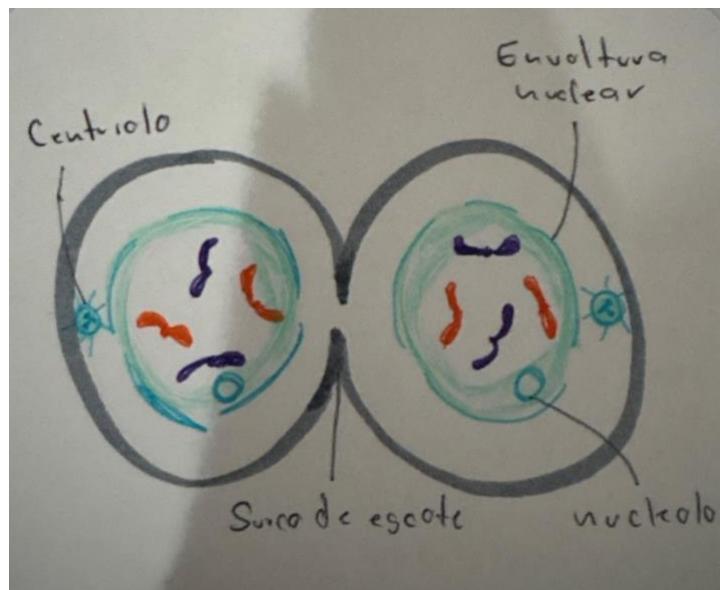
Cada polo recibe el mismo número de cromosomas.



# TELOFASE

## Eventos principales:

- \* Los cromosomas comienzan a descondensarse (vuelven a ser cromatina).
- ✓ Se forma de nuevo la envoltura nuclear alrededor de cada conjunto de cromosomas.
- Se inicia la división del citoplasma.



# CITOCINESIS

División del citoplasma al final de la mitosis.

En células animales: Se forma un surco de división que estrecha la célula hasta separarla.

En células vegetales: Se forma una placa cítular que origina la nueva pared.

Resultado final: Dos células hijas genéticamente idénticas.

## DOS CÉLULAS HIJAS

