



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

## ***FLASHCARDS***

***Materia:*** Microanatomía

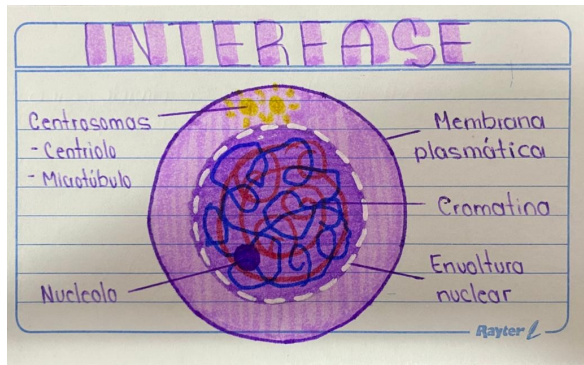
***Tema:*** Ciclo celular

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

***Alumna:*** Luisa Fernanda Arvizu Gordillo

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

***Comitán de Domínguez Chiapas, jueves 04 de septiembre del 2025.***



Fase en la cual la célula no se divide, sino que duplica su ADN, crece y se prepara para la mitosis.

Fase G<sub>0</sub>: Estado de reposo

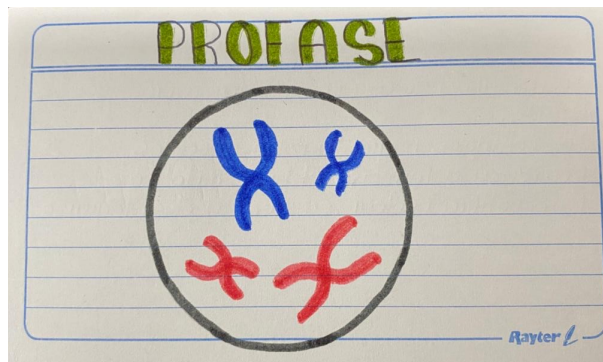
Fase G<sub>1</sub>: Crecimiento inicial

Fase S: Síntesis, duplicación del ADN

Fase G<sub>2</sub>: Continúa con el crecimiento

Puntos de control: 1. Revisa que la célula este lista para entrar al ciclo. 2. Punto de control de daño al DNA

Rayter



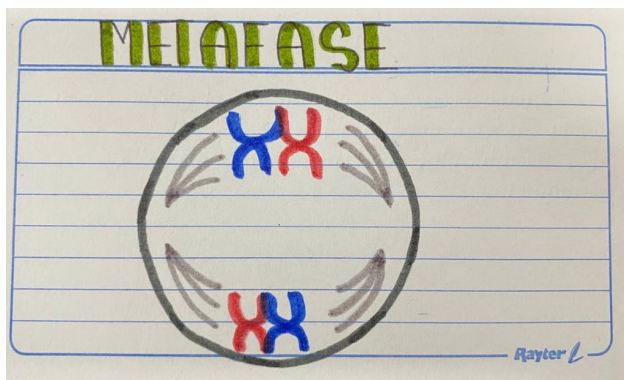
- La cromatina se condensa y forma cromosomas visibles.

- Los centriolos migran a polos opuestos

- Comienza a formarse el huso mitótico.

- La envoltura nuclear empieza a desintegrarse.

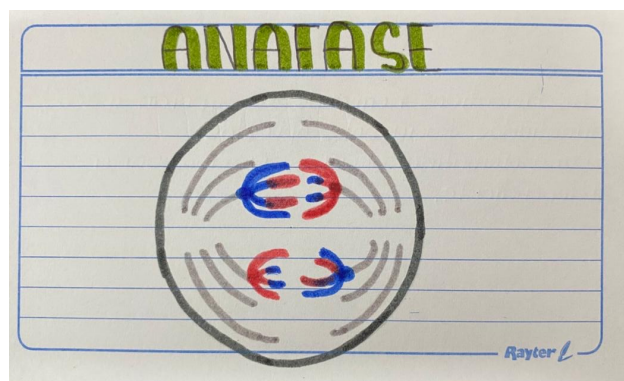
Rayter



- Los cromosomas se alinean en el centro de la célula (placa ecuatorial)

- Los microtúbulos del huso se unen a los centrómeros.

Rayter

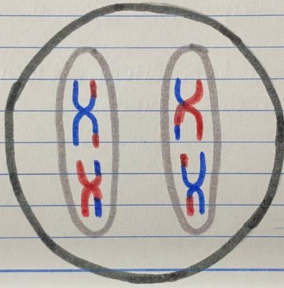


- Los cromátidos hermanos se separan y son arrastrados hacia polos opuestos.

- Cada cromátido ahora es un cromosoma independiente.

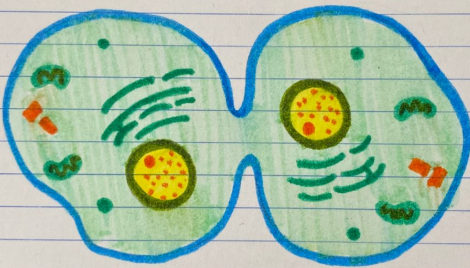
Rayter

## TELOFASE



- Los cromosomas llegan a los polos y se empiezan a descondensar.
- Se forma de nuevo la envoltura nuclear.
- El huso mitótico desaparece.

## CITOCINESIS



- División del citoplasma
- En células animales se forma un anillo contractil que estrangula la célula, hasta separarla en dos.
- En células vegetales se forma una pared celular que dará lugar a la nueva pared entre las dos células hijas.