



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

## **FLASHCARDS**

**Materia:** Microanatomía

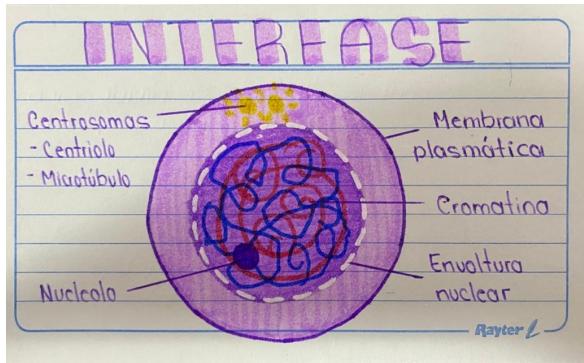
**Tema:** Ciclo celular

**Docente:** Dra. Karla Sofia Lopez Gutierrez

**Alumna:** Luisa Fernanda Arvizu Gordillo

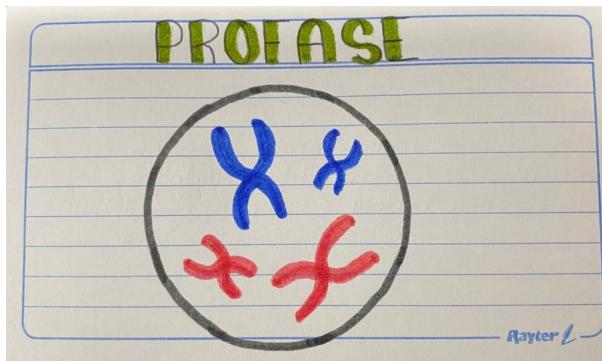
**Grado:** 1ro. **Grupo:** A

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



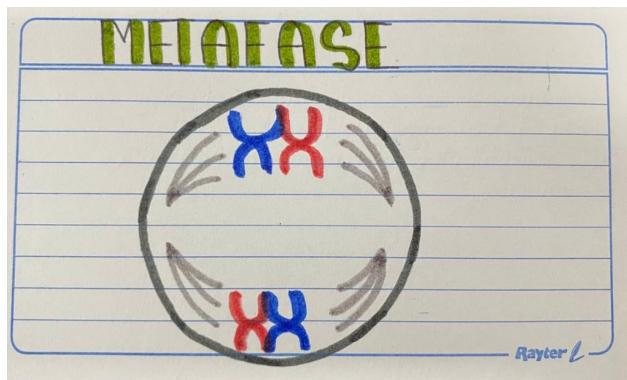
Fase en la cual la célula no se divide, sino que duplica su ADN, crece y se prepara para la mitosis.

Fase G0: Estado de reposo  
Fase G1: Crecimiento inicial  
Fase S: Síntesis, duplicación del ADN  
Fase G2: Continua con el crecimiento  
Puntos de control: 1. Revisa que la célula esté lista para entrar al ciclo. 2. Punto de control de doble ADN



- 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



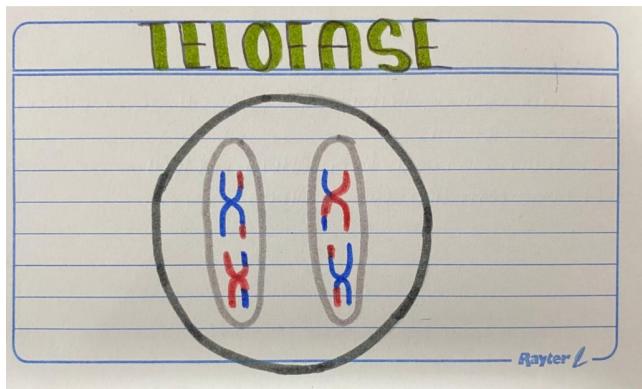
- Los cromosomas se alinean en el centro de la célula (placa ecuatorial)
- Los microtúbulos del huso se unen a los centrómeros.

Rayter



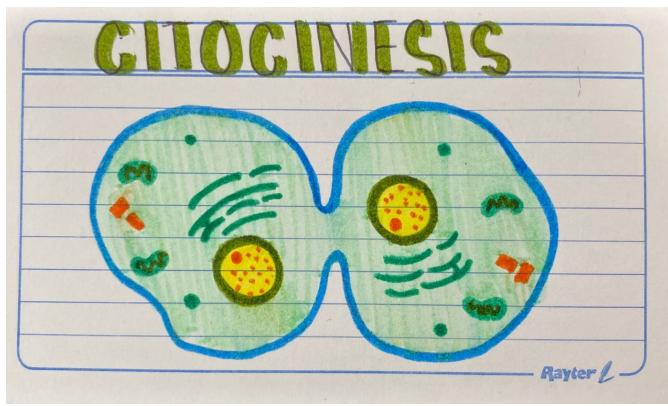
- Las cromatidas hermanas se separan y son arrastradas hacia polos opuestos.
- Cada cromatida ahora es un cromosoma independiente.

Rayter



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

Rayter



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

Rayter