



Flash cards

Nombre del Alumno: Azucena Guadalupe Roblero Sánchez

Nombre de la Materia: Microanatomía

Semestre 1° “B”

Nombre del docente : Doctora. Karla Sofia Lopez Gutierrez

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de septiembre del 2025

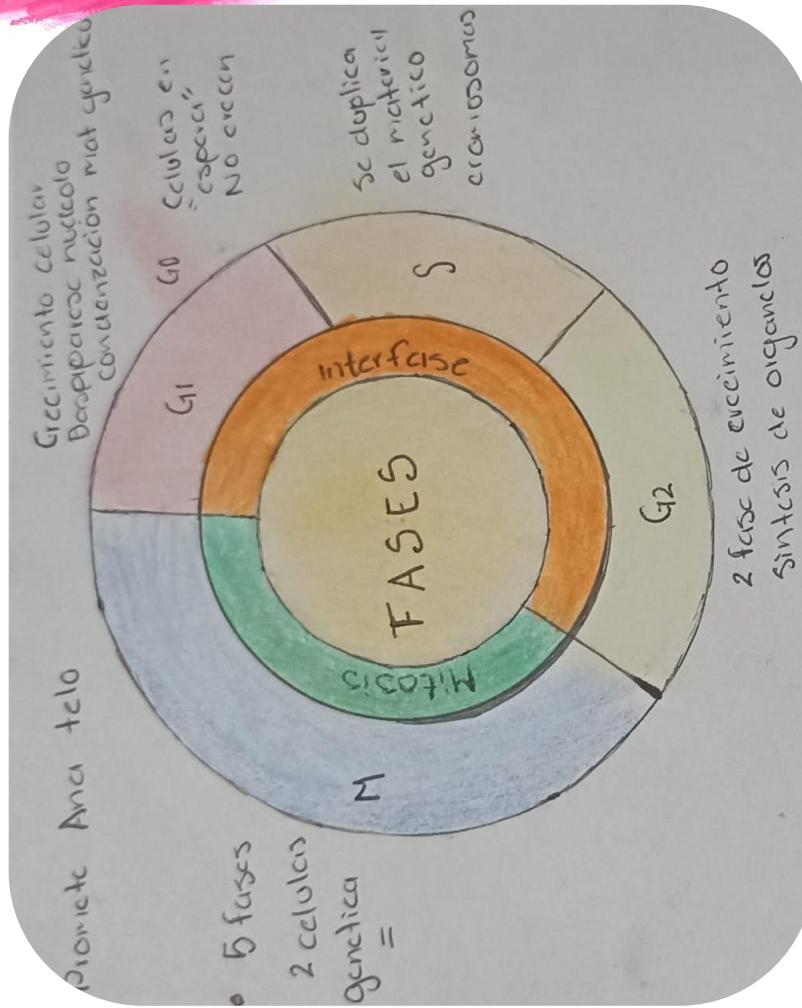
Flash Card

Ciclo Celular

Serie de fases ordenadas que aseguran la duplicación y distribución del material genético. (crecer y proliferar).

G1: Sintetiza RNA y proteínas necesarias para síntesis de DNA tiene 2 puntos de control
1: Célula lista 2: Control de daño
S: Duplicación de ADN

G2: Célula lista para dividirse y reparación del aparato mitótico



Profase

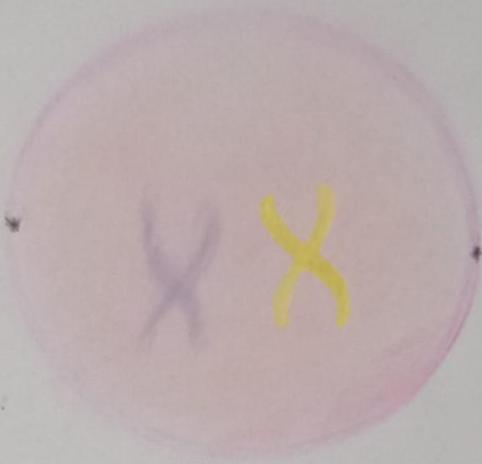
Los cromosomas se condensan y se hacen visibles. Cada cromosoma está formado por dos cromátides hermanas unidas por el centrómero.

Proteínas condensinas compactan los cromosomas y cohesinas mantienen unidas las cromátides.



Prometabase

Se disuelve la envoltura nuclear y los nucleos. Los cromosomas quedan libres para interactuar con los microtúbulos del huso mitótico.



Metatase

Los cromosomas se alinean en el plano medio de la célula (placa metafósica).

El huso mitótico está formado por tres tipos de microtúbulos:

Asterales: dan estabilidad.

Polares: empujan y separan polos.

Cinectocárticos: se unen a los cromosomas y los mueven.

Existe un punto de control que asegura que todos los cromosomas estén correctamente alineados y unidos; si falla, puede causar apoptosis o células aneuploides.



Anatase

Se separan las cromátides hermanas por inactivación de cohesinas. Los microtúbulos cinetocárticos se acortan y, con ayuda de proteínas motoras (dineína y cinesina), llevan las cromátides a polos opuestos.

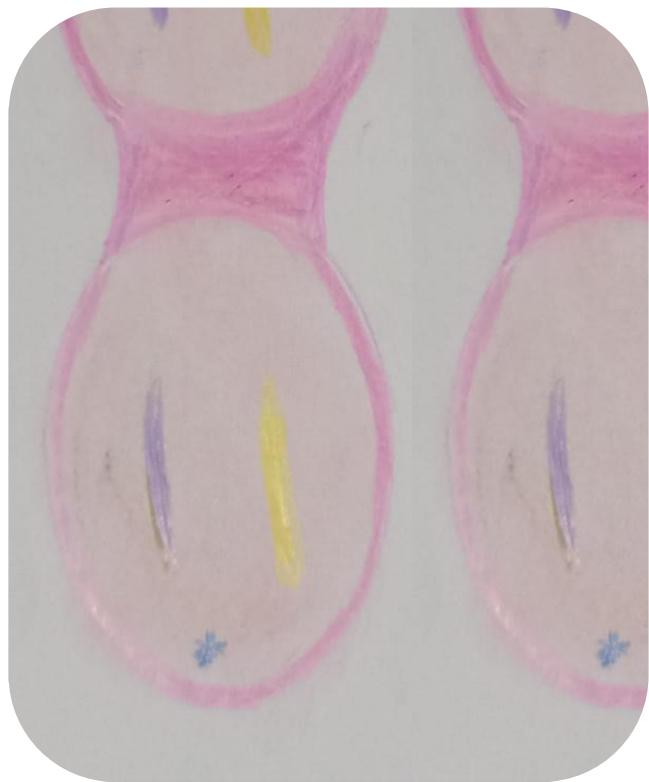
Inicia la formación del surco de segmentación.



Telofase

Los cromosomas llegan a los polos y se descondensan. Se reconstituye la envoltura nuclear y el nucleolo.

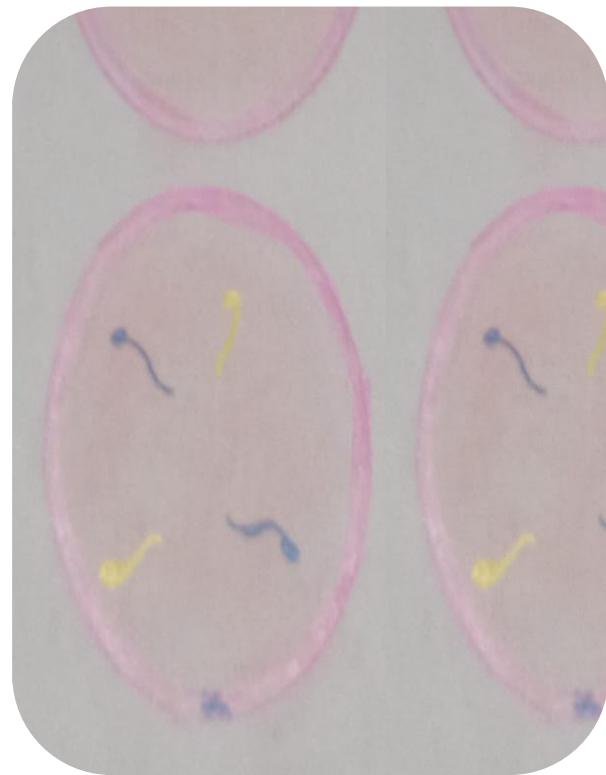
El surco de segmentación se profundiza.



Citocinesis

Un anillo contractil de actina y miosina estrangula la célula en el centro.

Se forman dos células hijas genéticamente idénticas.



Para
usted Dra

