



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



FLASHCARDS MICROANATOMIA

NOMBRE: EMILIANO GABRIEL SOLÍS DÍAZ

GRADO: PRIMER SEMESTRE

GRUPO:A

MATERIA: MICROANATOMIA

DOCENTE: DRA. KARLA SOFIA LÓPEZ GUTIÉRREZ

COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS

A 4 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2025

METAFASE

Segunda fase de la mitosis
Se da después de la profase

→ Cromosomas completamente condensados y bien alineados

→ Cromátidos se separan de los polos opuestos

→ Microtubulos del huso mitótico se unen a los cinetocoros.

Raytor

Los cromosomas se alinean



ANAFASE

Tercera fase de la mitosis
Se da después de la metafase

→ comienza cuando se rompe el centómero que une a los cromátidos hermanos

→ Se separan y se convierten en cromosomas independientes

→ Microtubulos se acortan para mover los cromosomas hacia los polos opuestos

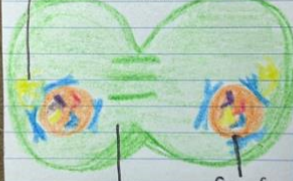
Cromátidos hermanos se van a los polos



La célula se estira

Raytor

Los microtubulos se desensamblan



Se divide la membrana nuclear
Se forma el citoplasma nuclear

Raytor

TELOFASE

Fase final de la mitosis
(antes de la citocinesis)

→ Los cromosomas llegan a los polos y se descondensan la cromatina

→ reaparece la envoltura nuclear

→ reaparece el nucleolo

→ El huso mitótico se desintegra

→ inicia la citocinesis

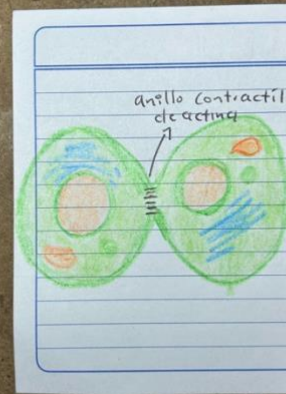
CITOCINESIS

↓
Se divide el citoplasma después de la telotosis.

→ En células animales se forma un anillo contractil de actina que estrangula la membrana.

→ En células vegetales se forma la placa celular.

→ Como resultado final 2 células hijas genéticamente idénticas.
Hayter



INTERFASE

↓
X No es parte de la mitosis es la fase de preparación. La célula crece y se prepara para dividirse.

FASES

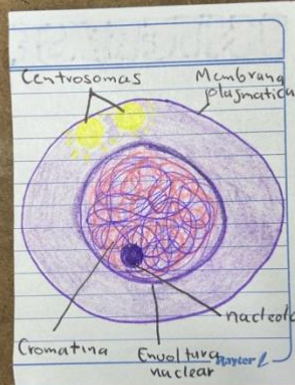
G0 → Estado de reposo de la célula.

G1 → Crecimiento, síntesis de proteínas.

S → Replicación ADN.

G2 → Crecimiento final.

— El ADN está en forma de cromatina.



PROFASE

↓
Es la primera fase de la mitosis.

↳ La cromatina se condensa y forma cromosomas visibles, cada uno con 2 cromátidas hermanas unidas por un centrómero.

→ Desaparece el nucleolo y la membrana nuclear se desorganiza.

→ Se empieza a formar el huso mitótico.

