



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL TEMA
MEDICINA HUMANA

TEMA:
Ciclo Celular

MICRO-ANATOMIA

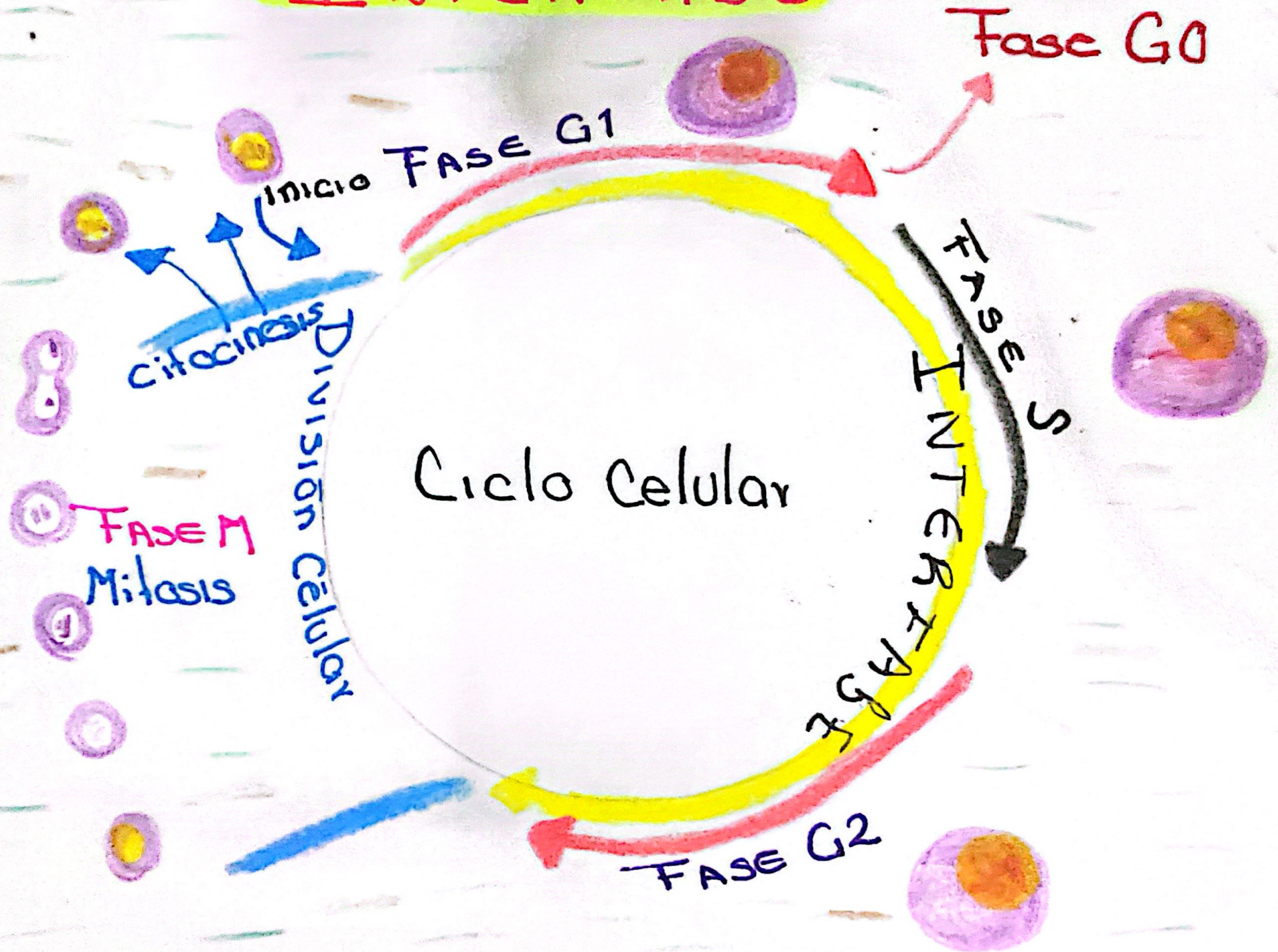
NOMBRE DEL ALUMNO
DIANA DEL ROSARIO GORDILLO
GARCIA

PARCIAL
1

NOMBRE DEL MAESTRO
DRA. Karla Sofía López Gutiérrez

COMITAN DE DOMINGUEZ, MARTES 2
DE SEPTIEMBRE DEL 2025

• INTERFASE •



Fase G1 : Período de crecimiento general

Fase S : Ocorre Síntesis de ADN, los cromosomas se replican

Fase G2 : Continúa el crecimiento. La célula se prepara para la división

Fase M : Proceso por el cual se generan nuevas células a partir de una célula madre.

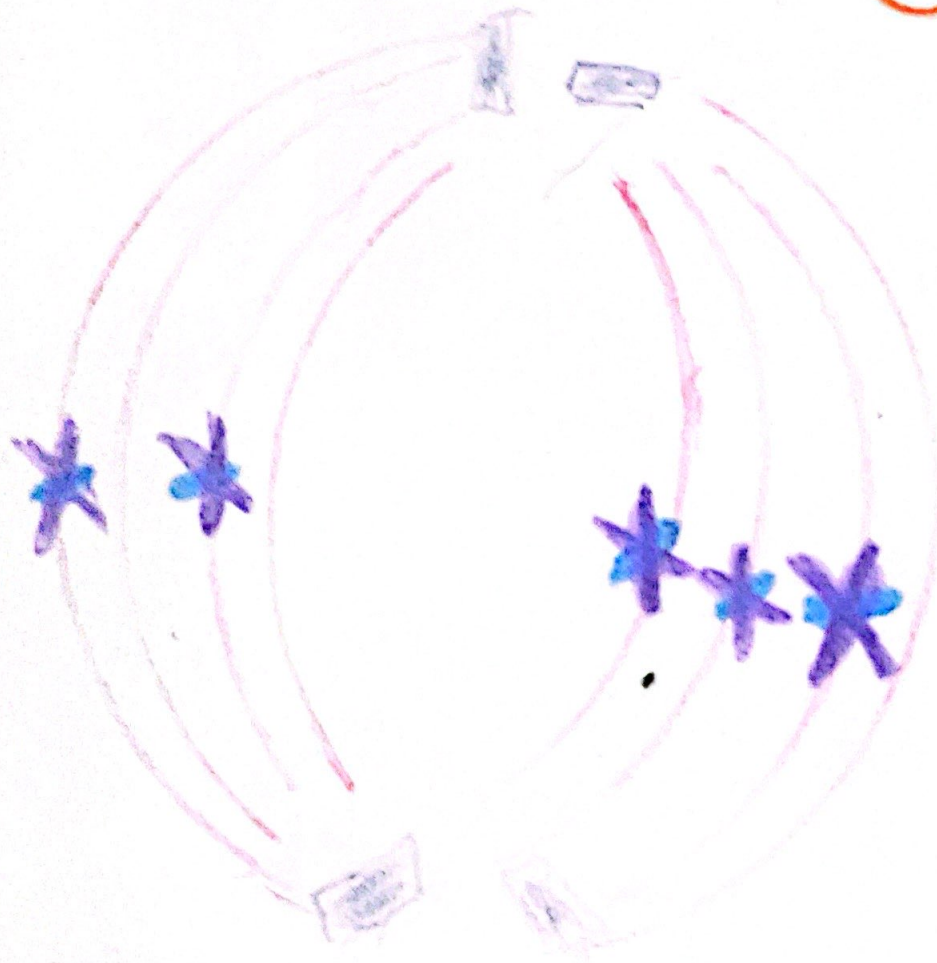
PROFASE



Esta fase inicia cuando los cromosomas se compactan y se hacen visibles al microscopio de luz.

Los centrosomas migran a polos opuestos de la célula dando inicio a la formación de huso mitótico.

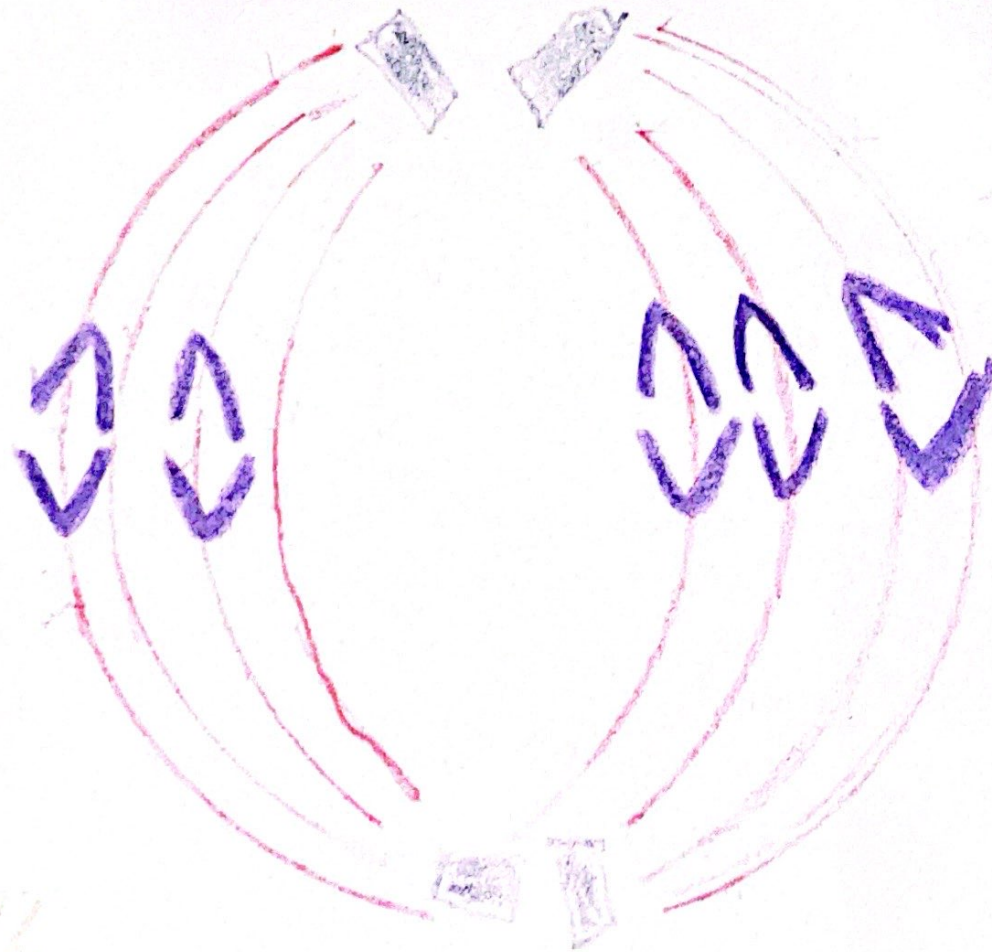
... METAFASE ...



Los microtúbulos del huso mitótico que han hecho contacto con los cinetocoros a cada lado de los cromosomas empiecan a moverse de un lado a otro del huso mitótico acortándose y alargándose con rapidez buscando el plano medio de la célula o de la placa metafásica.

Concluye cuando los cromosomas han quedado alineados sobre la placa metafásica.

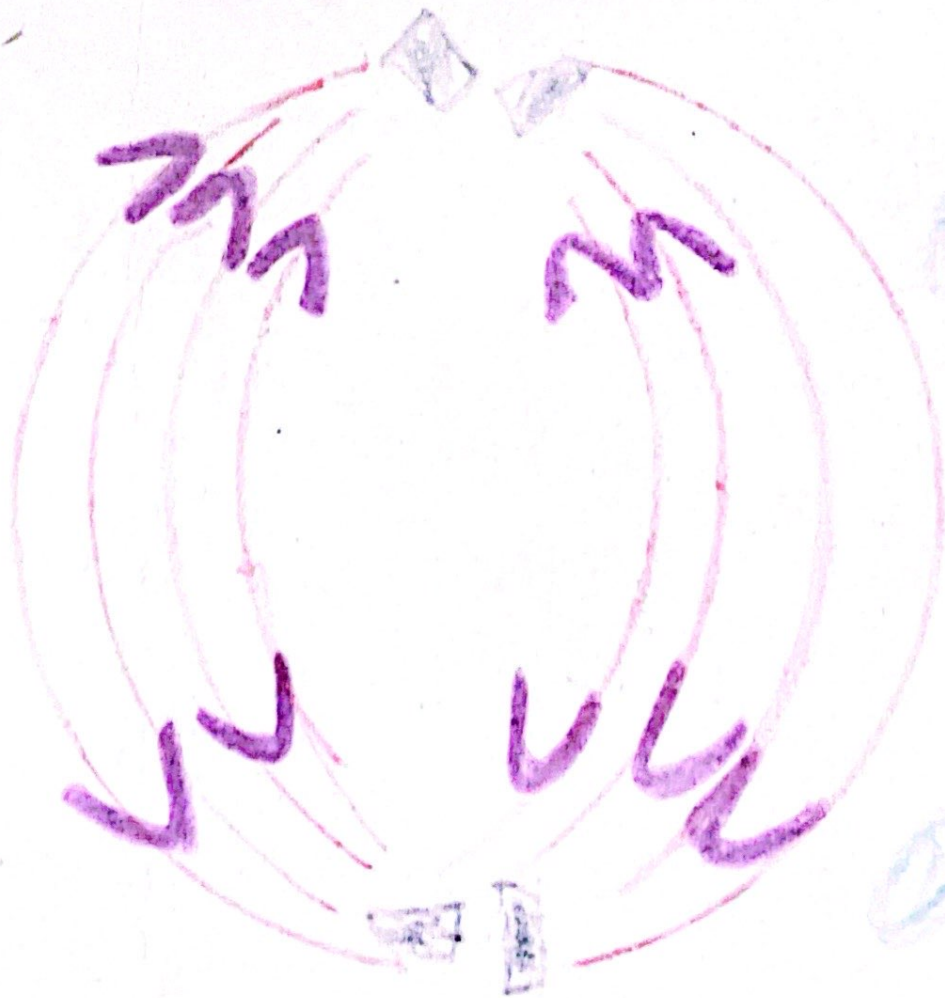
ANAFASE



Las cromosomas se separan y cada cromátide hermana se dirige hacia uno de los polos. Las cohesinas que mantenían unidas a los cromosomas del cinetocoro y a lo largo de sus brazos, se inactivan y las cromátides de los cromosomas se separan.

La fase termina cuando las cromátides hermanas se encuentran a cada lado de la célula.

TELOFASE



Esta fase se caracteriza por la reconstitución de la envoltura nuclear alrededor de los cromosomas de cada polo.

Aquí la célula ya está lista para dividir su citoplasma.

• Citocinesis •



Comienza con la formación de un surco de segmentación en la membrana plasmática (Visible desde la anafase), equidistante, a cada polo de huso mitótico.

Como resultado de la mitosis se tienen dos células hijas con igual contenido genético.