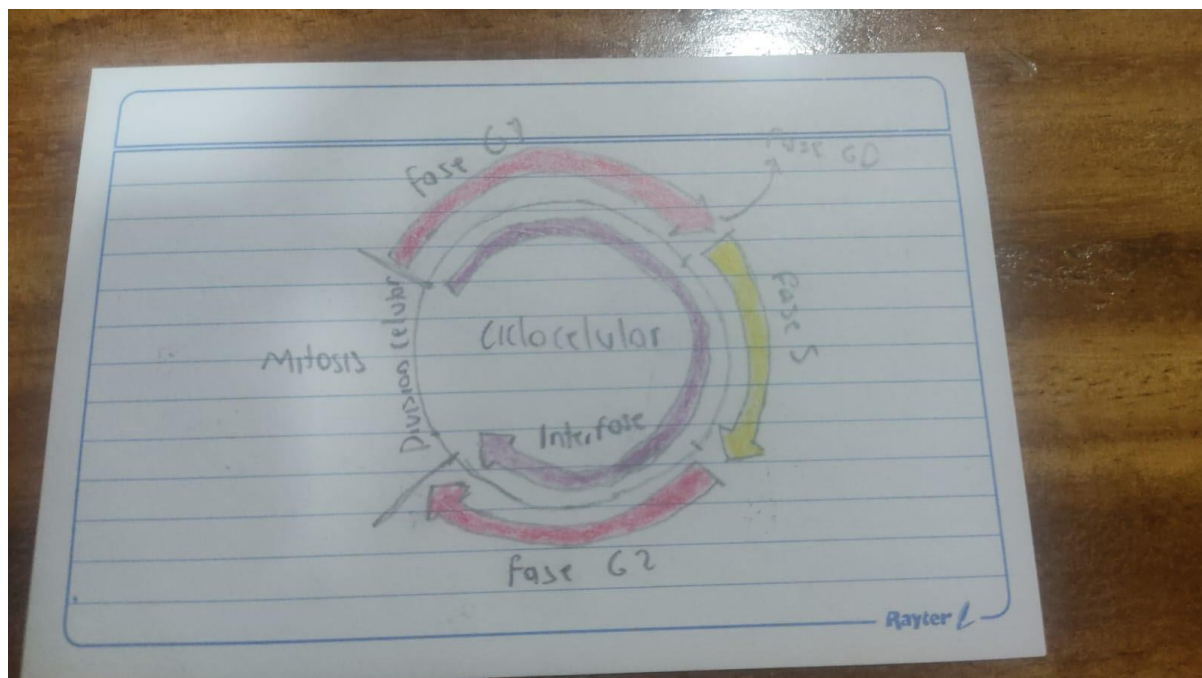


## Flashcards: Ciclo celular

Nombre: Luis Mariano Nangullasmu Martinez  
Grado: 1  
Grupo: A  
Materia: Microanatomia  
Docente: Karla Sofia López Gutiérrez

Comitán de Domínguez. Chiapas  
06/Septiembre/2025



Interfase

Primera parte del ciclo celular y la más larga.

Se compone de 3 fases diferenciadas

Fase G1: La célula crece, sintetiza ARN y proteínas necesarios para la replicación del ADN

Fase S: Se lleva a cabo la síntesis de ADN, dura de 7 a 10 horas. Se forman los cromátidos hermanos.

Fase G2: La célula continúa su crecimiento. Se reorganizan organelos y el centrosoma se divide

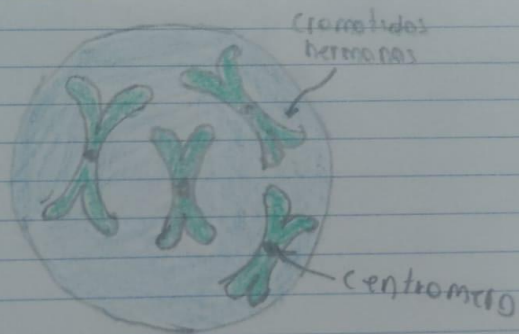
Rayter

## Profase

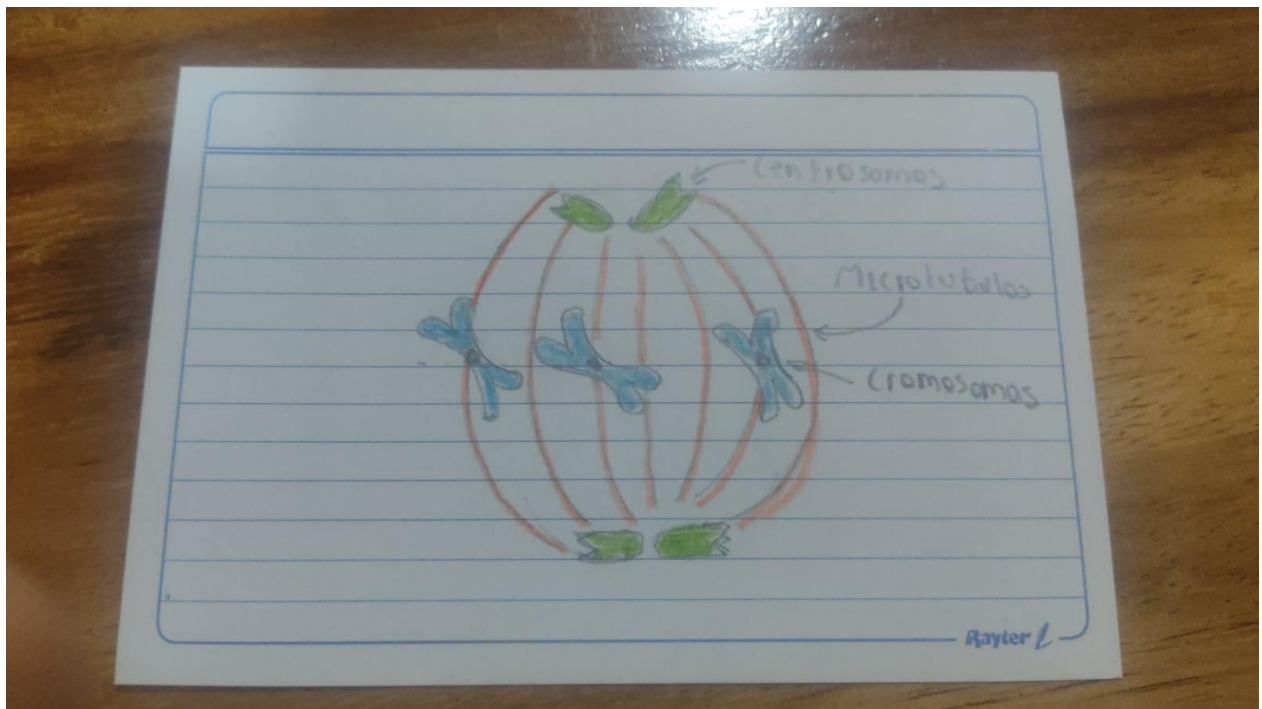
Los cromosomas se compactan. y se vuelven visibles al microscopio

Cromosomas mitóticos: se conforman de 2 cromátidos hermanos unidos al centro por el centrómero

Rayter L



Rayter L

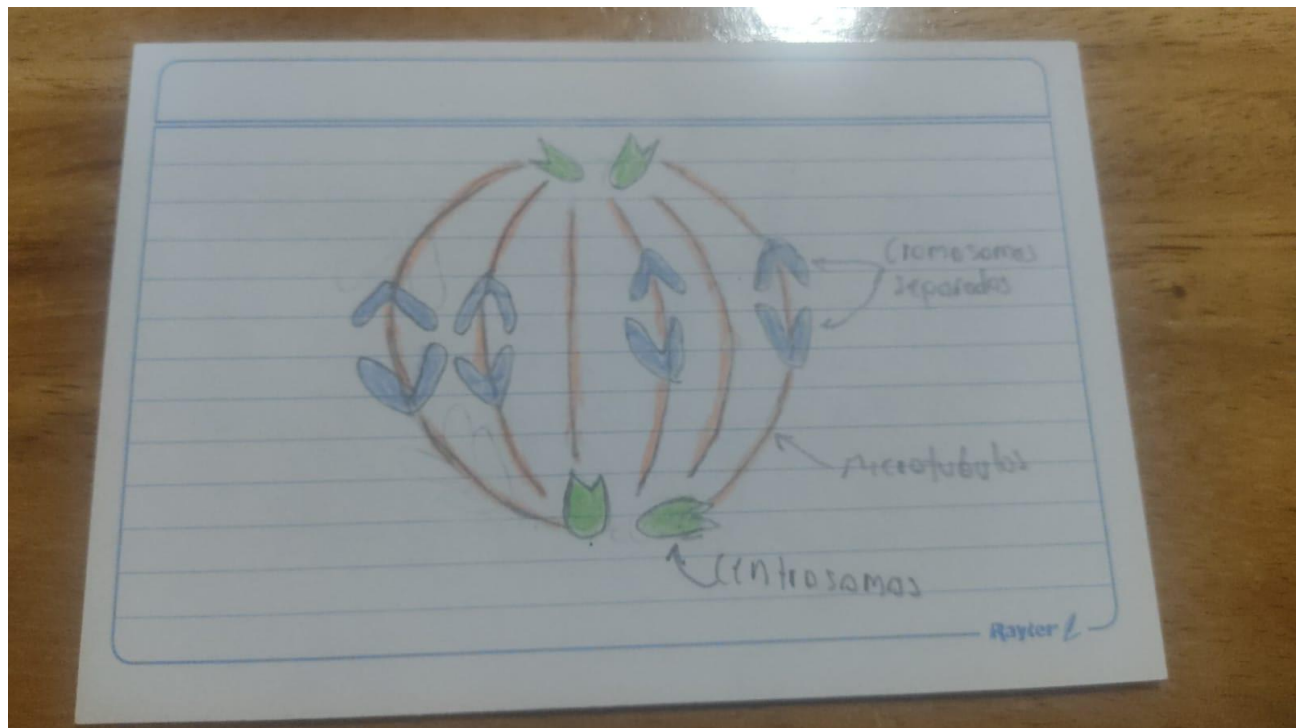


Metáfase

Se forma el huso mitótico. Consta de 2 polos a cada lado de la célula correspondientes a los centrosomas situados. Y 3 tipos de microtubulos que se alargan y contraen buscando el plano medio de la célula.

Concluye hasta que cada cromosoma se alinea con los microtubulos

Rayter



## Anafase

Los cromosomas se separan y cada cromátide se dirige a cada polo

El acortamiento de los microtubulos hacia los polos junto con proteínas motoras permite el acercamiento de los cromosomas al polo

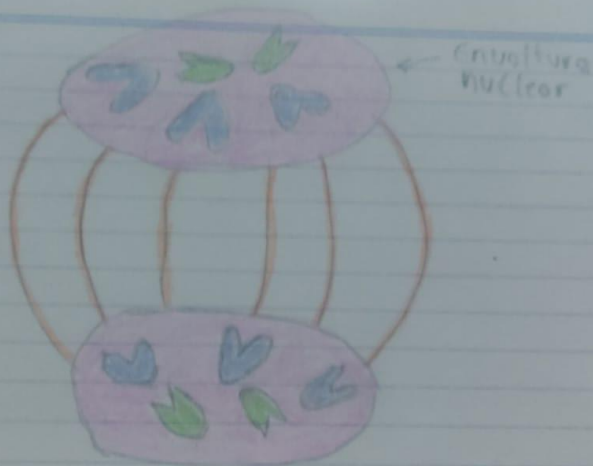


## Telofase

Se reconstituye la envoltura nuclear en cada polo

Se restablece el nucleolo y el surco de segmentación se acentúa

Rayter



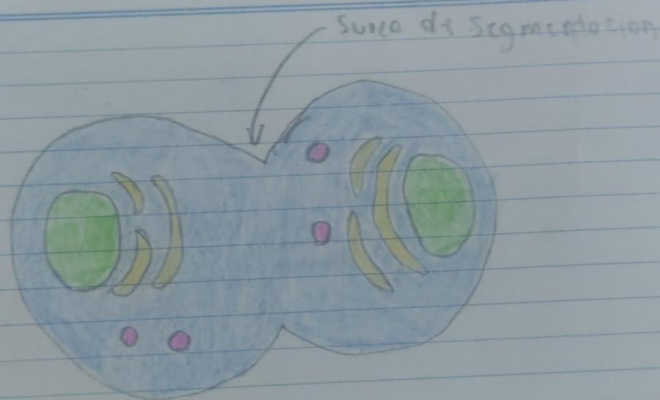
Rayter

## Citocinesis

Se forma un surco de segmentación en la membrana plasmática.

La separación se lleva mediante un anillo contráctil formado por actina y miosina II. La contracción de este anillo estrecha y estrangula a la célula por el centro dividiéndola.

Rayter



Rayter