



*Nombre del Alumno: Claudia Elizabeth Ramirez Alfaro*

*Nombre del tema: Ciclo Celular*

*Parcial: I Unidad*

*Grupo: I.C*

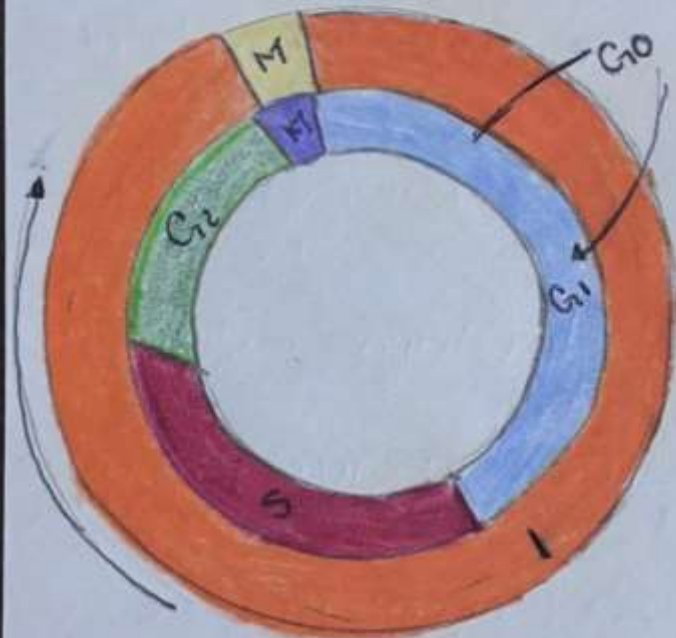
*Nombre de la Materia: Micro Anatomía*

*Nombre del profesor: Karla Sofía Lopez Gutiérrez*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Medicina*

*Semestre: I Semestre*

## Interfase



Aquí lo que sucede  
Es que la célula crece  
sintetizando proteínas y  
duplicando su material  
genético (ADN).

Para prepararse a la  
División celular.

Esta Etapa se divide en:  
3 Fases:

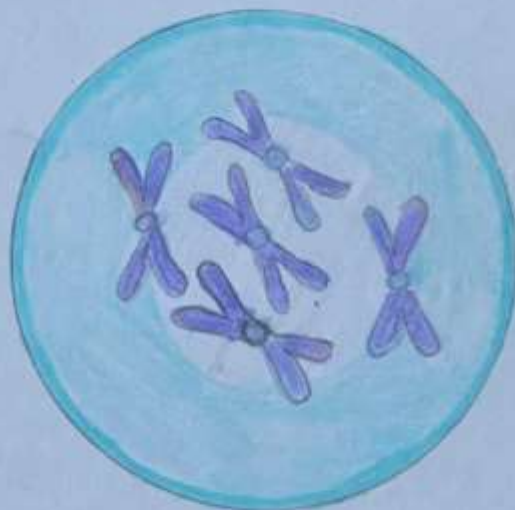
G1: Célula crece y se prepara  
para la síntesis del ADN

S: Donde el ADN se  
duplica

G2: Donde la célula  
termina de crecer y se  
organiza antes de la mitosis.

Profase .

A



Primera Etapa de la mitosis.

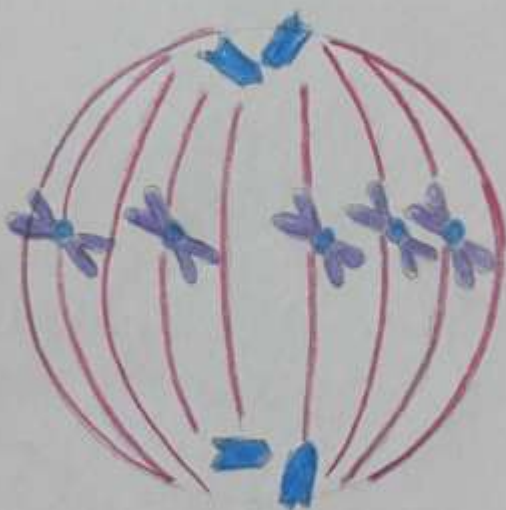
El material genético se condensa para formar cromosomas visibles

se forma el huso mitótico y la envoltura nuclear comienza a desintegrarse

Los cromosomas migran a los polos opuestos de la célula y las microtubulas del huso se extienden para comenzar a interactuar con los cromosomas.

## Metáfase

3



Los cromosomas ya desenrollados se condensan y se alinean en el Centro de la célula formando la Placa metafásica.

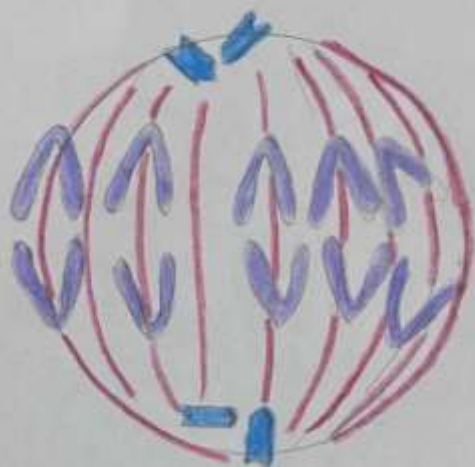
Los Centrosomas se ubican en polos opuestos y las fibras del huso mitótico como "cuerdas" se unen a los cromosomas por sus centrómeros asegurando que los cromosomas estén alineados.

En el Ecuador Celular antes de que las cromátidas hermanas se separen.



## Anafase

C



Los cromatidios hermanos de los cromosomas duplicados se separan y se mueven hacia los polos opuestos de la célula.

Esto es crucial para que cada célula hija reciba una copia idéntica del material genético.

Es decir: asegurando una correcta herencia de los cromosomas.

## Telofase

D



Los cromosomas llegan a los polos opuestos de la célula y desarrollan para volver hacer cromátidas

mientras que alrededor de cada cromosoma se forma una nueva envoltura nuclear dando lugar a la formación de dos núcleos hijos.

El huso mitótico se desintegra se reestructuran los núcleos y luego se inicia la citocinesis.

## Citocinesis.



Los cromosomas llegan a los polos opuestos de la célula y desarrollan para volver hacer cromátidas

mientras que alrededor de cada cromosoma se forma una nueva envoltura nuclear dando lugar a la formación de dos núcleos hijos.

El huso mitótico se desintegra se reestructuran los núcleos y luego se inicia la citocinesis.

## Bibliografía

