



**Nombre de alumno:** Esmeralda Méndez López

**Nombre del profesor:** Claudia  
Guadalupe Figueroa

**Nombre del trabajo:** División Celular

**Materia:** Morfología y Función

**Grado:** 3

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo:** A

# División celular

La división celular es una parte muy importante del ciclo celular en la que una célula inicial se divide para formar  $n$  células.

## Ciclo celular

### Interface

Experimenta de gran actividad metabólica la célula experimenta su mayor crecimiento

Se divide en tres que son:

### Fase G1

La célula aumenta de tamaño. Sintetiza proteínas y otras sustancias. Organiza sus orgánulos y estructuras

### Fase S

La célula sintetiza una copia completa del ADN en su núcleo

### Fase G2

La célula se prepara para división celular

Almacena energía y almacena materia

### Fase Mitótica

La célula divide su ADN duplicado y su citoplasma para hacer dos nuevas células.

## Mitosis

El ADN nuclear de la célula se condensa en cromosomas visibles y es separado por el huso mitótico

La mitosis ocurre en cuatro etapas

### Profase

Es la primera fase de la mitosis y de la meiosis. En ella se produce la condensación de todo el material genético (ADN)

### Metafase

Esta pierde la envoltura y aparecen los microtúbulos del huso acromático (también llamado meiótico o mitótico)

### Anafase

Comienza cuando los centrómeros duplicados de cada par de las cromátidas hermanas se separan, y las nuevas cromosomas hermanas se van moviendo a los polos opuestos de la célula

### Telofase

Es tuvieron lugar durante la profase y prometafase. Es decir, todo vuelve al principio y se repite el proceso.

## Citocinesis

Consiste en la separación física del citoplasma en dos células hijas durante la división celular