



**Nombre de alumnos: Marisol Castro Argueta.**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: División celular**

**Materia: Morfología y función**

**Grado: 3ro.**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de Junio de 2020.

# División celular

Parte importante del ciclo celular en la que una célula inicial se divide para formar células hijas y casi todas las células del cuerpo humano pasan por este proceso.

## División celular somática

Una única célula inicial se divide para producir dos células diploides idénticas.

**Interfase**  
Periodo entre las divisiones celulares, la célula experimenta su mayor crecimiento

- Fase G: La célula metabólicamente activa duplica sus orgánulos y sus componentes citosólicos
- Fase S: Intervalo entre G y G2, tiene lugar la replicación del ADN teniendo el mismo material genético.
- Fase G2: Crecimiento celular, continúa las síntesis de enzimas y otras proteínas. Se completa la replicación del centrosoma.

**Fase mitótica**  
Las células madre producen células idénticas con cromosomas idénticos los cuales no son visibles al microscopio

- Mitosis: Distribución de dos conjuntos de cromosomas en núcleos separados.
- Profase: El núcleo y la envoltura desaparecen; los centrosomas se desplazan
- Metafase: Los centrómeros y los pares de cromátides se alinean en placa metafase
- Anafase: Los centrómeros se separan, desplazándose a lado opuesto de la célula
- Telofase: Los cromosomas recuperan la forma de cromatina
- Citocinesis: Divide al citoplasma en dos porciones iguales y separadas

## División celular reproductiva

La meiosis es la división celular reproductiva que tiene lugar en las gónadas y produce gametos.

### Meiosis I

- Profase I**: Los cromosomas se acortan y engrosan, se forma el huso mitótico.
- Metafase I**: Apareamiento de cromosomas homólogos.
- Anafase I**: Separación de los cromosomas homólogos.
- Telofase I**: Termina con dos células.

### Meiosis II

- También presenta cuatro fases similares a la mitosis
- Cada una de las dos células haploide inicial y termina con dos células, cada una con un número de haploide de cromosomas

## REFERENCIA

Libro de tortora

[file:///C:/Users/lizeth/Desktop/Tortora\\_-\\_Anatomia\\_y\\_fisiologia\\_humana.pdf](file:///C:/Users/lizeth/Desktop/Tortora_-_Anatomia_y_fisiologia_humana.pdf)