



**Nombre de alumnos: Salma Jacqueline Morales Santizo**

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

**Nombre del trabajo:**

**Materia: Morfología y función**

**Grado: 3°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio del 2020

# División Celular

## División celular somática

Célula somática

Es una célula del cuerpo que no es ni se convertirá en un gameto (espermatozoide u óvulo. Permite el remplazo de células muertas o dañadas; agregando células nuevas durante el crecimiento tisular.

Es

Es la división nuclear de una célula somática que en consecuencia produce dos células idénticas, cada una con el mismo número y tipo de cromosomas que la célula original.

Fases

Interfase

Durante esta etapa la célula no se encuentra en división. Replica su ADN y produce orgánulos adicionales y componentes citosólicos.

Fase G1

Replica la mayoría de sus orgánulos y componentes citosólicos pero no su ADN.

Fase S

Aquí se replica el ADN para que cada célula tenga el mismo material genético.

Fase G2

Continúa el crecimiento celular. Enzimas y proteínas se sintetizan para la preparación de la división celular y se completa la replicación de los centrosomas.

Mitótica

Durante esta etapa la célula ya se encuentra en división dando origen a dos células idénticas.

División nuclear (mitosis)

Distribución de dos juegos de cromosomas en dos núcleos separados. Se dividen en 4 etapas: profase, metafase, anafase y telofase.

División citoplasmática (citocinesis)

Es la división del citoplasma celular y sus orgánulos en dos células idénticas.

## División celular reproductiva

Es

Es la reproducción sexual de dos gametos diferentes, producto de los testículos y los ovarios.

Meiosis

Ocurre en dos etapas: meiosis I (cuando los cromosomas de la célula diploide inicial se duplican) y meiosis II (cuando comienza con la célula diploide inicial y termina con dos células, cada una con un número haploide de cromosomas).

Ambas presentan 4 fases: profase I y II, metafase I y II, anafase I y II, y telofase I y II.

# Bibliografía

- Gerard J. Tortora y Bryan Derrickson. (1953). Principios de ANATOMÍA y FISIOLOGÍA. (11ª edición). Editorial Médica Panamericana. Recuperado el 11 de junio del 2020 de pág. 124-127