



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: yuriceyda López Velasco.**

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

**Nombre del trabajo: mapa conceptual división celular (mitosis y meiosis).**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: morfología y función.**

**Grado:2 cuatrimestre.**

**Grupo: B**

# División celular

## División celular somática

Es cualquier célula del cuerpo que no sea una célula germinal es decir un gameto (espermatozoide u ovulo) o cualquier precursor celular que se convertirá en un gameto.

## El ciclo celular

Es una secuencia ordenada de procesos mediante el cual las células somáticas duplican su contenido y se dividen en dos, las células humanas como las del cerebro, el estómago y los riñones tienen 23 pares de cromosomas o sea un total de 46.

## Interfase

## Fase mitótica

## División celular reproductiva

Es el mecanismo que lleva a la formación de los gametos, las células necesarias para formar la generación siguiente de organismos de reproducción sexual.

## La meiosis I

Es la división celular reproductiva que tiene lugar en las gónadas (ovarios y testículos) y produce gametos en los que el número de cromosomas se redujo a la mitad.

## La meiosis II.

La célula replica su ADN mediante un proceso que será descrito mas adelante.

La fase mitótica (M) del ciclo celular consiste en la división nuclear o mitosis y en la división citoplasmática o citocinesis.

Que también produce orgánulos adicionales y componentes citosólicos como anticipo de la división celular.

Estas fases son similares a las que tienen lugar durante la mitosis los centrómeros se aporatan y las cromátides hermanas se separan y se dirigen hacia los polos opuestos de la célula.

### División nuclear mitosis

La mitosis es la distribución de dos juegos de cromosomas en dos núcleos separados.

### Etapas

#### Profase

Durante la profase temprana las fibras de la cromatina se condensan y cortan para formar los cromosomas que son visibles con el microscopio óptico.

#### Metafase

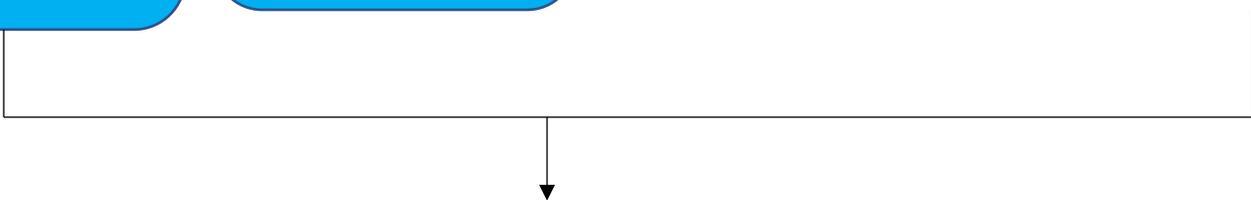
Los microtúbulos alinean los centrómeros de los pares de cromátides en el centro exacto del huso mitótico.

#### Anafase

Los centrómeros se dividen y separan a los dos miembros de cada par de cromátides.

#### Telofase

La etapa final de la mitosis y la telofase comienza después de que ha concluido el movimiento de los cromosomas.



Control del destino celular.

La homeostasis se mantiene cuando existe un equilibrio entre la proliferación celular y la muerte celular.

La apoptosis es un tipo normal de muerte celular al contrario la necrosis es un tipo patológico de muerte celular como consecuencia del daño tisular.

Diversidad celular

El cuerpo de un ser humano adulto promedio esta compuesto por casi 100 billones de células y todas ellas pueden clasificarse en alrededor de 200 tipos celulares.