



**Carolina Hernández Hernández**

**Doctora Morales Irecta Rosvani  
Margine**

**Meiosis y mitosis**

**Morfología**

**Primero "C"**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022

**Células Haploides** Son las células que solo contienen la mitad del número de cromosomas de la especie, dicho número se representa con la letra  $n$ , se refiere a la presencia de un único conjunto de cromosomas en las células de un organismo.

**Células Diploides** Son las células que solo contienen la mitad completo de cromosomas de la especie y dicho número se representa con  $2n$ . Los organismos de reproducción sexual son diploides (tienen dos conjuntos de cromosomas uno de cada progenitor).

**¿Qué es la meiosis?**  
Es un proceso de división celular que nos lleva de una célula, que nos lleva de una célula a otra que es la diploide, una con dos juegos de cromosomas a células haploides, que tienen un solo juego de cromosomas.

**¿Qué es la etapa más importante?**  
La profase I es la etapa más compleja de todas la meiosis y por su estado se puede dividir en los cinco fases llamadas leptotemo y diacinesis.

**¿Qué es la función meiosis?**  
Es un tipo de división celular en los organismos de reproducción sexual que reduce la cantidad de cromosomas en las gametas.

**¿Cuáles son las fases?**  
Anafase I, Anafase II, Profase I, Profase II, Metafase I, Metafase II, Telofase I, Telofase II.

## Meiosis

**¿Cuáles son las características?**  
Es un proceso de división celular que crea células y organismos es un proceso fundamental para la vida.

**¿Dónde se lleva a cabo la meiosis?**  
Solo puede suceder en las células reproductivas, ya que el objetivo es crear gametos haploides que se usen durante la fecundación.

**¿Cuántas divisiones tiene?**  
La meiosis consiste en dos divisiones entre las cuales no se replica el ADN estas son división I y mitosis o división II. 2 células genéticamente idénticas se dividen en 4 células.

**¿Cómo funciona meiosis, mitosis?**  
Mitosis: división celular dicho proceso de división de células en proceso de reproducción sexual. Meiosis se divide en 2 células genéticamente idénticas se dividen en 4 células.

Mitosis: División  
Meiosis: División

## NOTA: Completa las características de las fases

### ¿Qué es la mitosis?

Es una sola célula que se divide y produce células hijas cada una de ellas recibe un conjunto de cromosomas de célula parental, este proceso permite al cuerpo crecer y reemplazar las células.

### Fases de la mitosis

La mitosis consiste en cuatro fases básicas

- \* Profase
- \* Metafase
- \* Anafase
- \* Telofase

### Características de mitosis

Se denomina división celular, es el proceso de duplicación y reparto equitativo de la formación genética contenida en ADN en las células hijas esta la división

## Mitosis

### Células que realizan la mitosis

Se produce en células somáticas como en las germinales realizan la meiosis, que es un proceso de división celular permite la producción de gametos o células aploides

### ¿Qué células realizan mitosis?

Es como las somáticas - o células que no se reproducen - se dividen, las células somáticas conforman la mayoría de los tejidos y órganos del cuerpo

### ¿Qué es la binucleación?

Es un proceso el cual la célula eucariota se divide para dar origen a otras dos células, idénticas entre sí y ella misma, es así que el material de la célula madre

1/2  
Q

### Fases de la mitosis

\* **Profase**: primera fase de la mitosis y meiosis en ella se produce la condensación de los materiales genéticos (ADN) que existe en forma de cromatina dentro de una estructura llamada cromosoma

\* **Metafase**: Segunda fase de la mitosis y meiosis es donde prende la meclera y aparecen los microtúbulos del huso acromático, este crecimiento equilibrado.

\* **Anafase**: Es una célula eucariota, en la que los cromosomas duplicados se separan

\* **Telofase**: Es la terminación de los procesos que tuvieron lugar desde el lugar donde la profase - es decir que todo vuelve al principio y se repite el proceso.