

**Nombre del alumno:**

**Cielo Lizbeth Pérez Velázquez**

**Nombre del profesor:**

**Doc. Cindy de los santos candelaria**

**Licenciatura:**

**En enfermería tercer cuatrimestre grupo A**

**Materia:**

**Morfología y función**

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual del tema: miosis y mitosis

“Ciencia y Conocimiento”

# Mitosis y meiosis

## Mitosis

### Fases

**Profase** se condensa la cromatina y se forman cromosomas en humanos son 46 cromosomas. Aparato mitótico son dos centriolos en cada polo de la célula y fibras de proteína a cada polo usado por acromático

**Metafase** cromosomas situados en el plano ecuatorial de la célula el momento exacto para describir y fotografiar los cromosomas ya que se encuentran condensados formado por dos cromatinas unida por centrómero

**Anafase** cromosomas emigran a cada polo y en la mitosis cada cromosoma se rompe por centrómero y se separan por dos cromatidas

**Telofase** se condensa los cromosomas y forma la cromatina y desaparece el aparato mitótico y reaparece el nucléolo y forman la membrana nuclear

**Citocinesis** después de la división del núcleo se produce la división del citoplasma o citocinesis forma tabique en la membrana formando células hijas.

### Finalidad biológica

Forma de divisiones del huevo fecundado en diplontes y constituye de forma habitual de crecimiento y desarrollo de un individuo pluricelular.

Individuo adulto las células se dividen para garantizar la renovación de los tejidos

Reproducción asexual en individuos unicelulares eucarióticos y origina individuos genéticamente iguales

### Finalidad biológica

División celular produce en los animales en la gónada, testículos y ovarios

Finalidad formar células reproductoras con un solo juego de cromosomas en los animales reciben el nombre de espermatozoides

Finalidad producir variabilidad genética después de la formación de gameto se produce la fecundación

2 divisiones consecutivas

Reduccional

Ecuacional

Intervalo de duración variable no se produce duplicación del material hereditario no hay periodo de S síntesis de DNA

## Meiosis

### Fases

**Profase 1** se produce fenómenos similares a los de la profasemitótica su característica es que se emparejan los cromosomas homólogos son los que tienen la misma forma en cada cromosoma

**Metafase 1** Los cromosomas se disponen en plano ecuatorial de la célula por pares emparejados los cromosomas homólogos a lazar cada meiosis de par en cromosomas se combinan y reciben el nombre de tétrada o bivalente.

**Anafase 1** emigran a polos opuestos cromosomas enteros con dos cromatidas emigran n cromosomas especie humana y se separan en la meiosis

Telofase 1 cuando los grupos de cromosomas llegan a sus respectivos polos al final aparece el tabique en la célula que divide en dos células hijas haploides