

## Nombre del alumno:

Litzi Liliana Roblero Morales

# Nombre del profesor:

Cindy De Los Santos Candelaria

## Licenciatura:

En enfermería 3 cuatrimestre grupo "A"

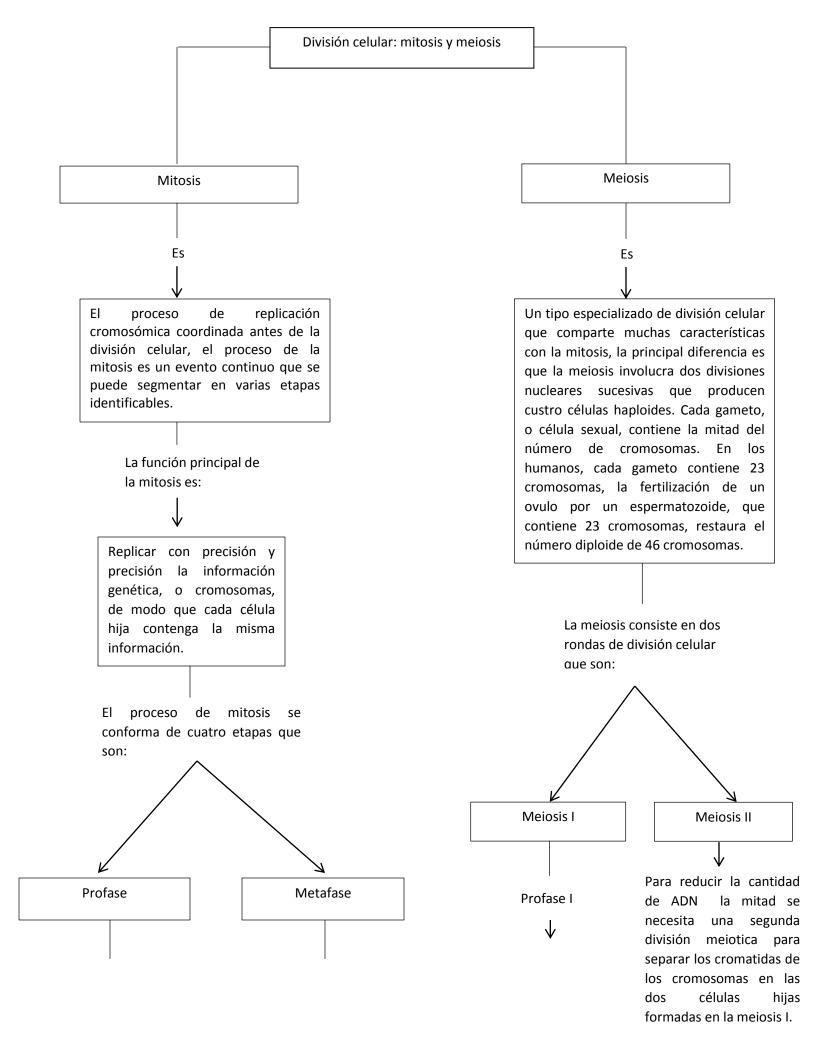
### Materia:

Morfología y función DUCAR

# Nombre del trabajo:

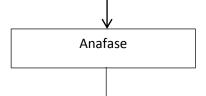
Mapa conceptual:

"división celular: mitosis y meiosis"



cuando comienzan Es producirse los mayores cambios dentro del núcleo de la célula, los cromosomas se vuelven más gruesos, cortos y fácilmente visibles bajo el microscopio óptico cuando se tiñen. Dos "cromáticas hermanas" se unen cerca de su centro en una estructura llamada centrómero.

El nucléolo, el sitio de la síntesis activa de ARNr y la membrana nuclear desaparece, el aparato mitótico, el huso, comienza a organizarse dentro de la célula. Los microtúbulos son barras delgadas de proteína tirar responsable de cromosomas replicados hacia cada mitad de la célula.



En esta fase corta, las cromatidas hermanas comienzan a separarse y migran a los polos, una es que las dos cromatidas se separan, cada una se llama cromosoma, para los humanos, con un numero diploide de 46 cromosomas, habrá 46 cromosomas moviéndose hacia cada polo.

Las cebollas tiene 16 cromosomas diploides y, por lo tanto, 16 cromosomas se mueven a cada polo, durante la anafase hay una segregación cuantitativa e igual del numero diploide de cromosomas en dos núcleos en desarrollo en los polos de la célula anafasica.

Durante este periodo los cromosomas se alinean en el punto medio o ecuador entre los polos de la célula y se encuentran en su estructura más gruesa y más corta, se identifican fácilmente como dos cromáticas hermanas doblemente longidinales.

En los animales y las plantas, cromáticas están conectadas (en centrómeros) al aparato fusiforme. que se ha formado entre los dos centriolos ubicados en los polos de la célula.

Telofase y citocinesis

La fase mitótica final del ciclo celular se reconoce por la formación de dos nuevos núcleos que abarcan el cromosoma separado en los polos celulares. El aparato mitótico desparece los cromosomas comienzan а alargarse a medida que se desarrollan.

La citocinesis, la formación de una nueva membrana celular, se produce a mitad de camino entre los núcleos hijos. En los animales, existe la formación de3l surco de incisión indentado, en las plantas, como las células de la raíz de la cebolla, esto se ve como la formación de una placa celular, dividiendo la célula original en dos células hijas.

Los cromosomas comienzan a acortarse y espesarse. Como primer resultado es una tétrada que consiste en cuatro cromatidas, este complejo permite que se produzca el "cruce" entre los pares de cromosomas hemologos.el cruce es muy importante porque conduce a un aumento en la aleatoriedad genética y la diversidad genética/de especies.

#### Metafase I

Los pares sin sinapsis se orientan de tal manera que un miembro de cada par se enfrenta al polo opuesto de la célula, con los 23 pares de cromosomas dispuestos al azar.

#### Anafase I

Los pares de cromosomas homólogos, cada uno longitudinalmente doble (tétradas) comienzan a separarse y migrar a los polos celulares.

### Telofase I

Los cromosomas llegan a los polos de la célula al comienzo de esta fase, la membrana nuclear forma el nucléolo У comienza a reorganizarse. Las citoquinas son, división celular física, ocurren durante esta fase, tiempo que se pasa en esta fase depende del tipo organismo, formación de nuevas envolturas nucleares y la cantidad de desenrrollamiento cromosómico.

### Profase II

Esta fase se asemeja a profase mitótica, excepto que los cromosomas no se excretan. El nucléolo, el sitio de la síntesis de ARNr activo. desaparece, la membrana nuclear también desaparece y el aparto mitótico, el huso, comienza organizarse dentro de la células.

#### Metafase II

El número monoploide de cromosomas se organiza en el punto medio (ecuador) entre los polos. Cada cromosoma está compuesto por dos cromatidas hermanas.

#### Anafase II

Las cromatidas hermanas comienzan a separarse y migran a los polos como en mitosis, en esta etapa termina cuando están polos, cada en los cromática tiene su región propia centrómero, y se llama cromosoma.

#### Telofase II

Los cromosomas comienzan a alargarse, el núcleo se reforma y el nucléolo se reorganiza, se produce citocinesis y el resultado final de la meiosis es cuatro células.