

**Nombre del alumno:**

KEYLA ELIOENAI LÓPEZ VÁZQUEZ

**Nombre del profesor:**

DRA. CINDY DE LOS SANTOS

**Licenciatura:**

LIC. ENFERMERÍA

**Materia:**

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual:  
“mitosis y meiosis”

# MITOSIS Y MEIOSIS

Mitosis

División celular

Es la forma de división del huevo fecundado

En individuos diploides

Constituye

Crecimiento

Desarrollo

De un individuo pluricelular

Resultado de la mitosis

Es la formación de dos células hijas idénticas

Fases de la mitosis y citocinesis

Profase

Se condensa la cromatina

Se forman los cromosomas

Metafase

Los cromosomas se sitúan en el plano ecuatorial de la célula

Anafase

Los cromosomas emigran a cada polo

Telofase

Se descondensa los cromosomas

Citocinesis

1 División meiótica

Profase I

Se emparejan los cromosomas homólogos

Metafase I

Los cromosomas se disponen en el plano ecuatorial de la célula por pares

Anafase I

Emigran n cromosomas, pero cada uno con sus dos cromátidas

Telofase I

Se divide en dos células hijas haploides, cada una de ellas con n cromosomas, con dos cromátidas

2 División meiótica

Es como una mitosis pero con n cromosomas

Tiene como finalidad separar esas cromátidas

Las fases son:

Profase II, Metafase II, Anafase II, y Telofase II

Resultado de la meiosis

Es la formación de 4 células hijas con n cromosomas, cada uno con una cromátida

En el caso de hombre y animales, esas células se llaman

Meiosis

División celular producida en los animales en las gónadas

Con finalidad de producir variabilidad genética en la especie

Después de la formación de gametos se produce la fecundación

Consta de dos divisiones consecutivas

Reduccional

Ecuacional

Meiosis I

Meiosis II

Espermatozoides y óvulos