



**Nombre del alumno: MARIO DE JESUS SANTOS HERRERA**

**Nombre del profesor: Q.F.B. LEYBER BERSAIN MARTINEZ VAZQUEZ**

**Licenciatura: MEDICINA HUMANA**

**Materia: BIOLOGIA MOLECULAR**

**Nombre del trabajo: Division celular. (mitosis y meiosis)**

San Cristóbal De Las Casa, Chiapas a 28 de Mayo del 2022

## División celular

### MITOSIS

#### Células implicadas

- Se produce en las células somáticas.
- Puede ocurrir en las células haploides o diploides ya que los cromosomas homólogos no están emparejados

#### Numero de divisiones

- Una sola división celular

#### En la anafase

- Se separan cromátidas hermanas

#### Sobrecruzamiento

- No se produce.

#### Duración

- corta

#### Resultado

- dos células hijas con igual información genética.

#### Finalidad

- Crecimiento y renovación de células y tejidos.
- Mantenimiento de la vida del individuo

### MEIOSIS

#### Células implicadas

- Solo se produce en las células madre de los gametos
- Se produce solo en las células diploides ya que precisa que los cromosomas homólogos Esten emparejados.

#### Numero de divisiones

- Dos divisiones celulares.

#### En la anafase

- En la primera división se separan pares de cromosomas homólogos. En la segunda división se separan cromátidas.

#### Sobrecruzamiento

- Se produce entre cromosomas homogos.

#### Duración

- larga

#### Resultado

- cuatro células hijas genéticamente distintas, con la mitad de la información genética de la célula madre.

#### Finalidad

- continuidad de la especie y aumento de la variabilidad genética.