

Es un proceso de división celular en el cual una célula diploide experimenta dos divisiones sucesivas, con la capacidad de generar cuatro células haploides.

Meiosis.

- 1) originan células germinales, gametas o células sexuales
- 2) producen óvulos o espermatozoides en un ciclo vital sexual, debe ocurrir la meiosis antes de que se origine los gametos.

Se divide en:

MEIOSIS I

Profase I

se

Duplica

los

Cromosomas

Metafase I

se da

Almacenamiento de cromosoma

En

El centro de la célula

Anafase I

se da

Desplazamiento del miembro

hacia

polos opuestos

Telofase I

se da

Formación de células haploides

meiosis II

Profase II

se da

Formación de las células

Metafase II

se da

Almacenamiento de cromosoma

En el centro de la célula

Anafase II

se da

Separación de

Cromátidas

Telofase II

se da

obtención de

Células haploides.

MITOSIS

Fases.

Es el tipo de división celular que se produce en las células somáticas y da lugar a dos células genéticamente idénticas (diploides = $2n$).

Profase

Se condensa la cromatina convirtiéndose en fibras dobles, se desorganiza el nucleolo y la carioteca. Durante la prometafase, los cromosomas continúan su condensación y se dirigen hacia el plano.

Metafase

Los cromosomas se alinean a lo largo de la placa metafásica, unidos por microtubulos cromosómicos a ambos polos.

Anafase

Desplazamiento de los centromeros y separación de los cromátidos. Los cromosomas se mueven hacia los polos opuestos del huso.

Telofase.

Los cromosomas se agrupan en polos opuestos del huso. Se ensambla la envoltura nuclear alrededor de los grupos de cromosomas. El complejo de Golgi y el retículo endoplasmático se reconstruyen.