

Asexual celular:

Unicelulares: Cuando una célula se divide se produce también de el número de individuos. las células son idénticas a la madre.

pluricelulares: la Reproducción por Mitosis Tiene como finalidad el crecimiento del individuo, Así como Reparar los tejidos que estén dañados o viejos por células idénticas a las que sustituyen.

En el proceso de la Mitosis se distinguen las siguientes fases:

profase: El ADN se compacta y se forman los cromosomas (con dos cromátidas idénticas)

Desaparece la Membrana Nuclear y los cromosomas se dispersan por la célula

los centríolos se dirigen a polos opuestos, conectados por filamentos (Huso Mitótico)

Metafase: los cromosomas se unen al huso Mitótico en el ecuador por el centrómero.

Anafase: Se separan los cromátidas y se dirigen

a un polo opuesto de la célula, por lo que al final de esta fase en cada polo hay el mismo número de cromátidas, una de cada cromosoma.

Telofase: Se forma una Membrana Nuclear Alrededor de cada grupo de cromátidas.

Citocinesis

Una vez finalizada la división del núcleo, el citoplasma se va estrechando hasta que la Membrana plasmática se rompe dando lugar a dos células.

En el organismo hay dos tipos de células: las Sexuales (gametos) y las Somáticas (Todos los demás).

Dentro del núcleo las células Somáticas contienen una cantidad de cromosomas propia de cada especie (Cariotipo), la Mitad Heredada por la Madre y la otra Mitad Heredada por el padre en la fecundación. Así, en los humanos, cada progenitor aporta 23 cromosomas, es decir, cada gameto, el Masculino y el femenino, tiene 23 cromosomas.

- Por lo tanto, en la fecundación ocurre que:

Gameto Masculino + Gameto femenino = Célula
Huevo o Cigoto

(espermatozoide) (óvulo)

-El cigoto es nuestra célula madre, y a partir de ella se generan por División, Todas las Demás células del organismo. Pero, ¿cómo se Dividen las células Sexuales?

Meiosis