

REPRODUCCIÓN CELULAR EN CÉLULAS SOMÁTICAS O CORPORALES:

ALGUNAS NOCIONES BÁSICAS

Evaluación basada en 2,25 minutos del video: <https://www.youtube.com/watch?v=edInUsufUsc>

COMPRENSIÓN AUDIOVISUAL:

El siguiente texto se refiere a las características e importancia de la reproducción de nuestras células somáticas o corporales; Lea y complete dicho texto arrastrando las palabras al espacio que corresponda:

CICLO CELULAR

CÉLULA

MITOSIS

CITOPLASMA

NÚMERO DE CROMOSOMAS

CRECEMOS

ADN

2 CÉLULAS IDÉNTICAS

CICATRIZACIÓN

DESARROLLA

INTERFASE

CÁNCER

Todos los seres vivos tienen su origen en una . Sin embargo, las células no sólo se reproducen para dar origen a un nuevo ser vivo, también lo hacen después que nacemos mientras , nuestro cuerpo se y también cuando se reparan tejidos dañados, por ejemplo al hacernos una herida, a través de lo que comúnmente llamamos .

Toda la vida de una célula, desde que nace hasta que se reproduce la podemos resumir con el término el que se divide en 2 etapas, llamadas:

y .

Cuando una célula se prepara para reproducirse (en el periodo de Interfase) ocurren varios acontecimientos, siendo fundamental para la continuidad de esa célula con sus características originales la replicación del .

Concluida la etapa de crecimiento y preparación para la reproducción, la célula ingresa a una nueva etapa denominada Mitosis durante la cual el ADN replicado se organiza para dividirse en 2 núcleos iguales, luego de lo cual se divide el , dando origen a .

Finaliza así el proceso reproductivo dando paso a que ambas células ingresen a un nuevo ciclo celular.

El proceso reproductivo de las células se repite en etapas determinadas, por ejemplo, durante el crecimiento corporal, desde el desarrollo embrionario hasta llegar a la adultez. En momentos específicos como la necesidad de cicatrizar una herida.

La importancia de la MITOSIS radica en que asegura la mantención de

Un cambio (mutación) en el número de cromosomas puede dar origen a enfermedades como el