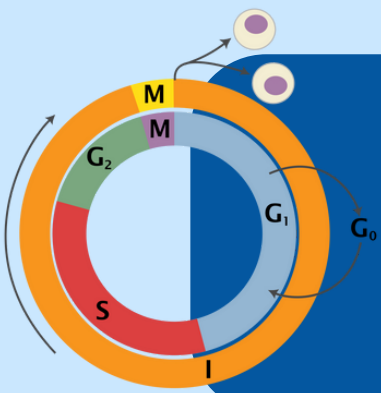


CICLO CELULAR

MITOSIS

1 Es la forma más común de división celular de células eucariotas somáticas (aquellas que no serán células sexuales).

2 Al completarse la mitosis se producen dos células genéticamente idénticas, es un proceso fundamental durante el crecimiento y la reparación tisular.

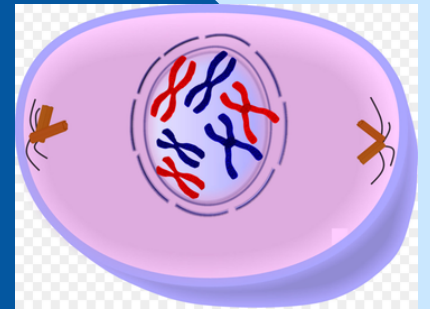


Interfase

El período entre dos mitosis consecutivas, se denomina interfase. A medida que la célula se prepara para reproducirse, duplica su ADN y toma las medidas internas y externas adecuadas para enfrentar con éxito el proceso.

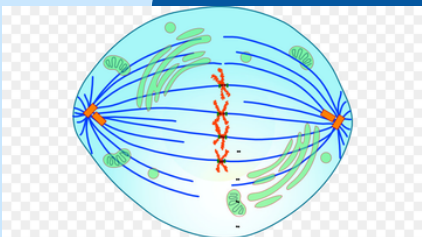
Profase

La envoltura nuclear comienza a romperse (hasta disolverse paulatinamente). Se duplica el centrosoma y cada uno se desplaza hacia uno de los extremos de la célula, donde se forman microtúbulos. ADN en forma de cromosoma.



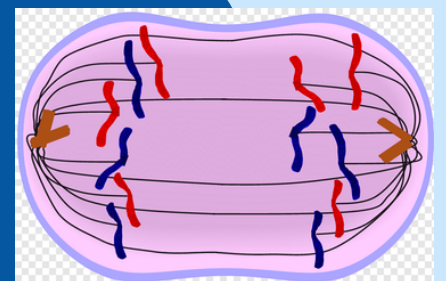
Metafase

Los cromosomas se alinean en el ecuador de la célula. En la metafase las fibras del huso mitótico. Los microtúbulos se unen a cada centrómero de los cromosomas.



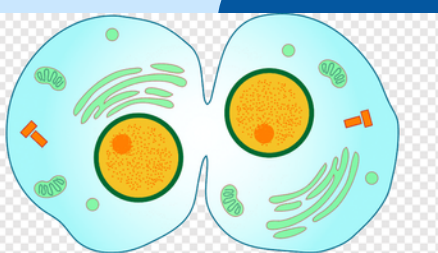
Anafase

Es la fase crucial de la mitosis, porque en ella se realiza la distribución de la información genética original. Cada juego de información se concentra al rededor de un centrosoma.



Telofase

Desaparecen los microtúbulos que ayudaron en la migración de los dos grupos de cromosomas. Los cromosomas comienzan a descondensarse para dejar expuesto el ADN y comenzar los procesos propios de una célula independiente.



Citocinesis

Consiste en la separación física del citoplasma. Se forma un nillo contráctil formado de microfilamentos de actina y miosina, que va estrangulando a la célula formando una estructura con forma de reloj de arena.

