

GUIA BIOLÓGÍA FORMACIÓN DIFERENCIADA

Ciclo celular y mitosis

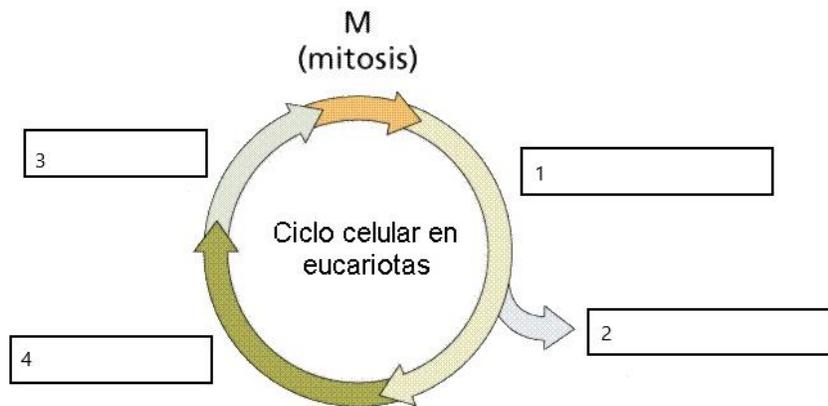
Nombre:	Fecha: / / 2020	Curso: IV°
Objetivo:	Identificar y reconocer etapas del ciclo celular y mitosis Determinar la dotación cromosómica en distintas etapas del ciclo celular	
Contenido:	Ciclo celular- Mitosis	

Partir de la clase, el ppt, y el video adjunto <https://www.youtube.com/watch?v=K79lLgn6lIA> (hasta el minuto 4:48) resuelve la siguiente guía

Recuerda además

n2c 1 cromosoma simple	n2c 1 cromosoma doble	2n4c 2 cromosomas dobles	2n2c 2 cromosomas simples

1.- Reconozca las etapas del ciclo celular, e indique una característica de la etapa, según su numeración



II.- Basándote en lo que se observa en la imagen anterior, indica:

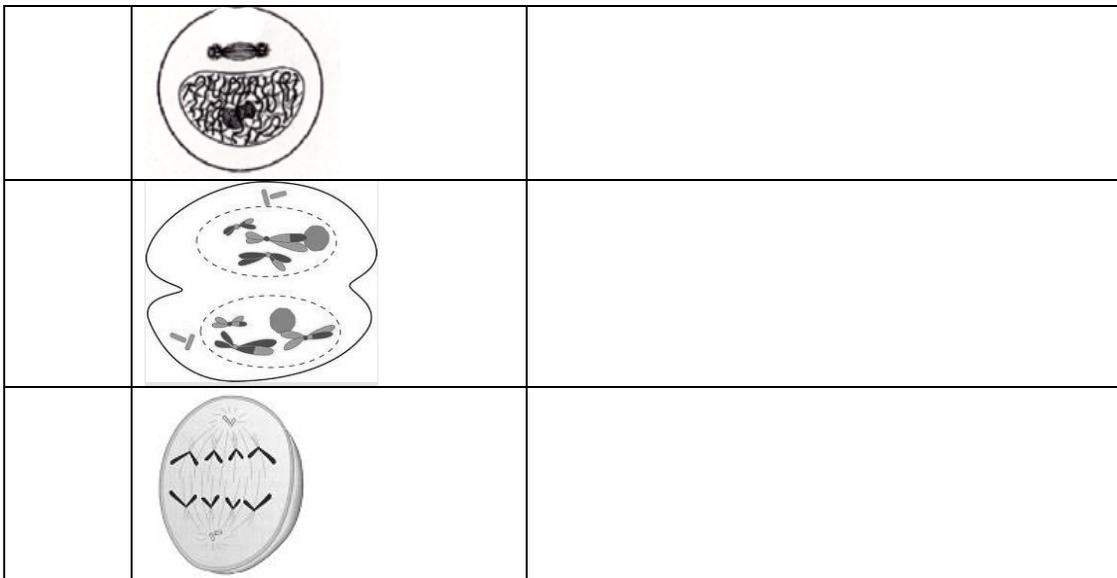
- ¿Cuántos cromosomas y cuántas cromátidas tendrá una célula $2n=6$ durante la fase o periodo que lleva el número 3?

- ¿Cuántos cromosomas y cuántas cromátidas tendrá una célula $2n=18$ durante la fase o periodo que lleva el número 1?

- ¿Cuántos cromosomas y cuántas cromátidas tendrá una célula $n=14$ durante la fase de anafase?

III.- Las siguientes imágenes, representan el proceso mitótico de una célula. Reconozca cada etapa, e indique el orden secuencial

orden	imagen	Etapa de la mitosis y característica principal



IV.-Relaciona cada afirmación con una etapa de la mitosis (profase, metafase, anafase y telofase) y división del citoplasma

- 1 _____ Los cromosomas se estiran formando filamentos de cromatina
- 2 _____ Se forma el huso mitótico
- 3 _____ Se forman dos núcleos
- 5 _____ Los cromosomas se colocan en el centro formando la placa ecuatorial
- 6 _____ Se divide el citoplasma
- 7 _____ Separación de las cromátidas de un cromosoma
- 8 _____ Se estrangula la célula
- 9 _____ Desaparece el nucléolo
- 10 _____ Se rompe la membrana nuclear
- 11 _____ Se reestructura la membrana nuclear
- 12 _____ Condensación de la cromatina

V.-Verdadero o falso. Justifique las falsas.

- 1- ____ El Ciclo celular se divide en tres etapas principales G₀, Mitosis, Interfase.

- 2- ____ La Mitosis afecta especialmente al núcleo celular.

- 3- ____ En al Anafase las cromátidas hermanas se separan y se desplazan hacia los polos.

- 4- ____ La mitosis de células vegetales y animales son idénticas

- 5- ____ La etapa S es donde se produce la duplicación del ADN.

- 6- ____ La etapa G₀ la presentan todas las células de nuestro organismo.

- 7- ____ En la citodieresis se produce la migración de los cromosomas a los polos
