



GUÍA FORMATIVA
"Ciclo Division Celular"

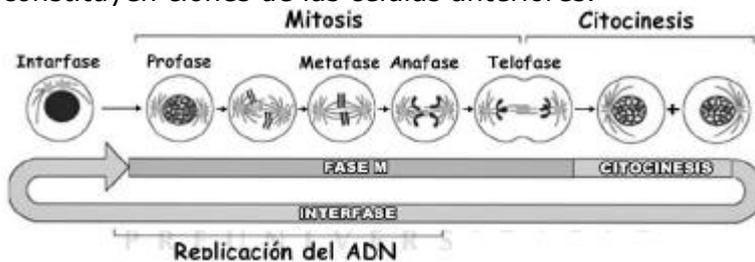
Nombre: _____

Fecha: ____/____/2019 Curso: Segundo medio ____

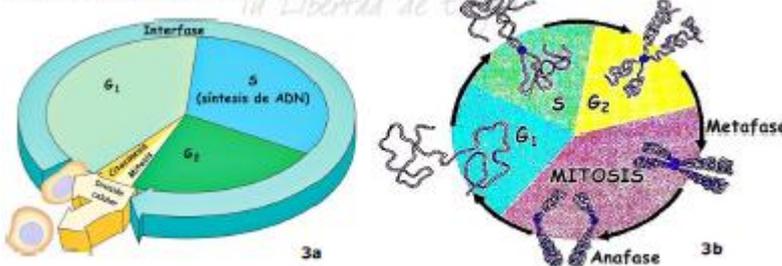
Unidad	Mecanismos de división celular
Objetivo	Conocer las etapas que describen el mecanismo de la mitosis

DIVISIÓN EN EUKARIOTES

La división celular en eucariotes es un proceso complejo, regulado por numerosos genes. En general, cuando una célula eucariote es estimulada para dividirse, ésta debe iniciar una serie de procesos secuenciales, que en definitiva culminan con la división celular. Dado que esta secuencia de procesos siempre debe darse, se habla de un ciclo celular (Figura 2). Así, toda vez que una célula es estimulada para dividirse repite paso a paso lo experimentado por las células que a su vez la originaron. Es importante recordar, que las células originadas en estas divisiones son genéticamente idénticas entre sí e idénticas con las células precursoras (progenitoras). Por esto, puede afirmarse que las células formadas constituyen clones de las células anteriores.



Otra forma de presentar el ciclo, son las siguientes:

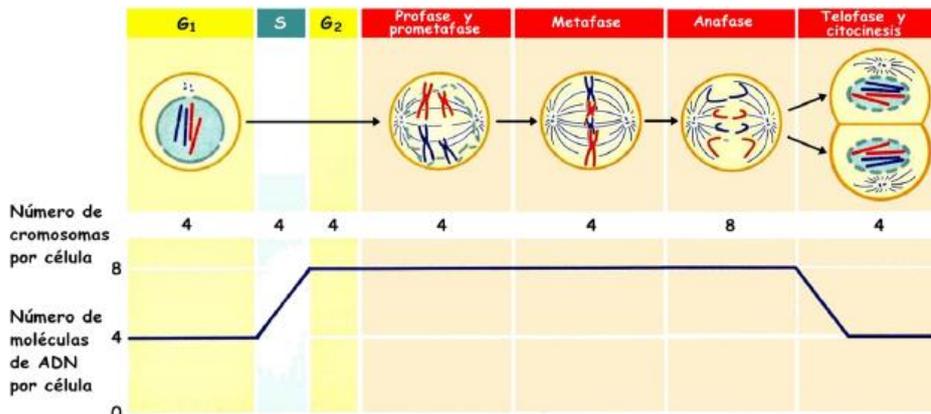
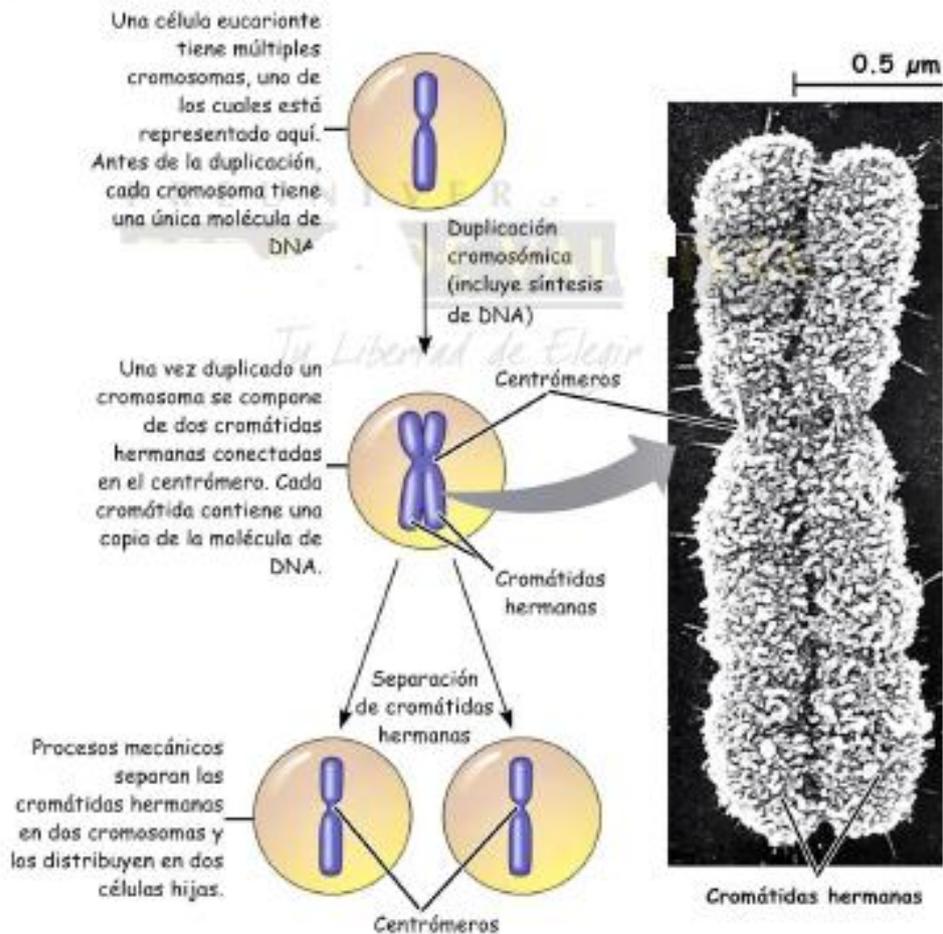




DUPLICACIÓN CROMOSÓMICA Y DISTRIBUCIÓN DURANTE LA DIVISIÓN CELULAR

La célula eucarionte se prepara para dividirse duplicando cada uno de sus cromosomas, esto ocurre en la **interfase, periodo S**.

Luego las copias de cada cromosoma se distribuyen entre las dos células hijas durante la división celular (M y citocinesis o citodiéresis).





Actividad: Responda las siguientes preguntas

1.-Para realizar la actividad considere una célula somática humana:

	Número de cromosomas	Número de centrómeros	Número de cromátidas	Número de moléculas de ADN
Profase				
Metafase				
Anafase				
Telofase				
citodiéresis				

2.-Cite en qué fase suceden los siguientes eventos:

Evento de la mitosis	Fase mitótica en que ocurre
1. Desaparición de la envoltura nuclear.	
2. Disposición de los cromosomas en el plano ecuatorial de la célula.	
3. Unión de los cromosomas al huso mitótico.	
4. Separación de las cromátidas hermanas.	
5. Formación del huso mitótico.	
6. Formación de la envoltura nuclear.	