
GUIA 21

LES REENVÍO LA PLANIFICACIÓN DE LOS CONTENIDOS QUE ABORDAREMOS EN ESTE REPASO.

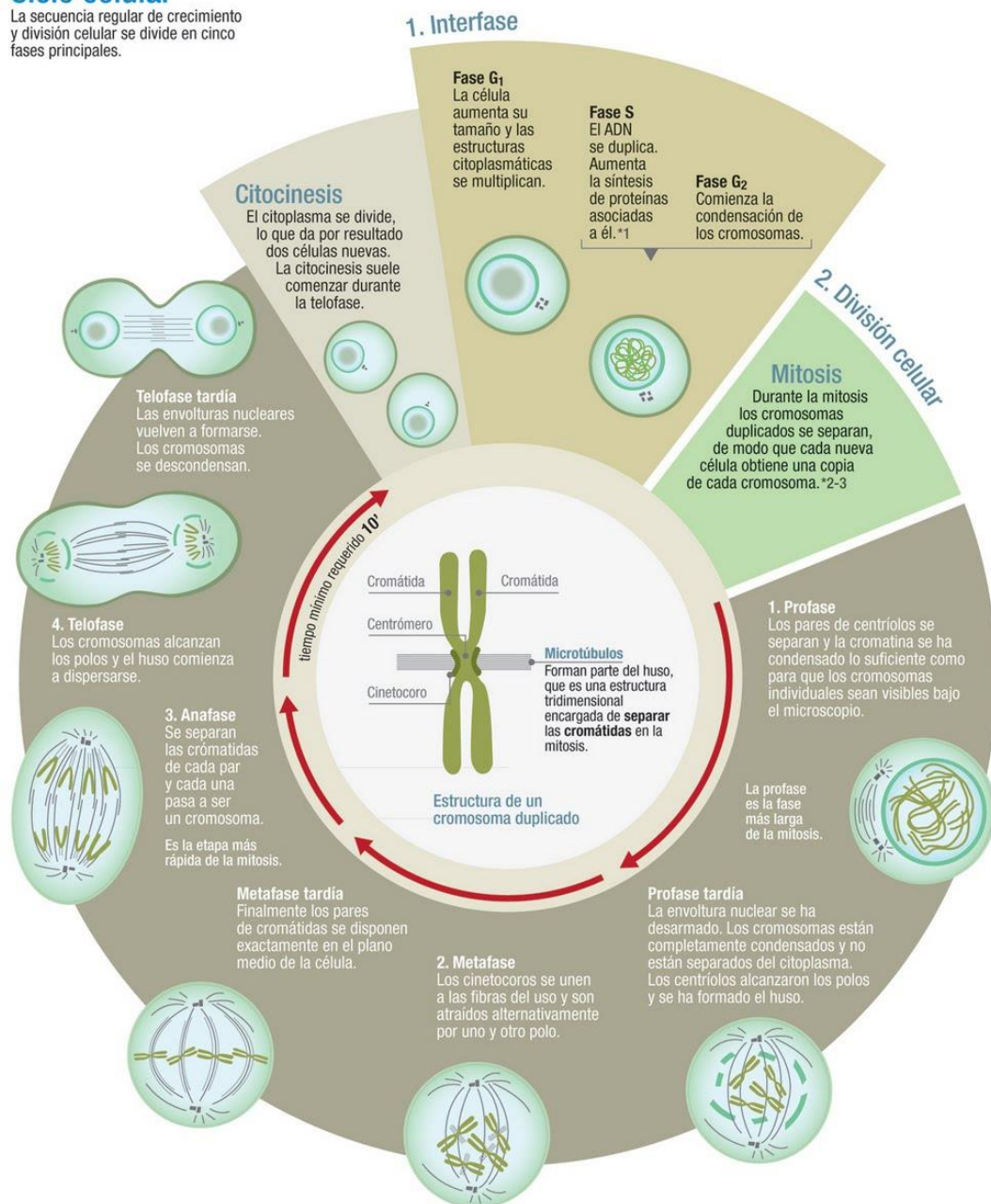
CLASE	UNIDAD	CONTENIDO
OCTUBRE		
14	HERENCIA Y EVOLUCIÓN	<ul style="list-style-type: none">• Meiosis, contribución a la variabilidad genética.• Definición genotipo y fenotipo

Mitosis

Todas las células eucariotas se multiplican en una serie de etapas similar.

Ciclo celular

La secuencia regular de crecimiento y división celular se divide en cinco fases principales.



2 000 000 000 000

son, aproximadamente, las divisiones celulares que ocurren en un ser humano adulto cada **24 horas**. Esto equivale a unas **23 000 000 por segundo**.

*1 ver ADN

*2 ver Clonación

*3 ver Genética

Meiosis

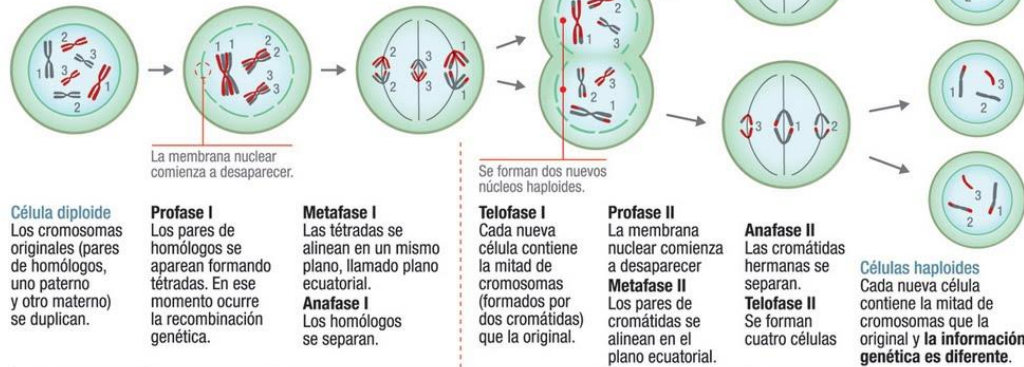
División celular que da origen a las células reproductoras.

Cromosomas

La cantidad de cromosomas varía según la especie y el tipo de célula. Las células sexuales poseen un solo juego de cromosomas (número **haploide**) y las somáticas poseen dos juegos de cromosomas homólogos (número **diploide**).

Meiosis

Consiste en dos divisiones nucleares sucesivas divididas en fases.

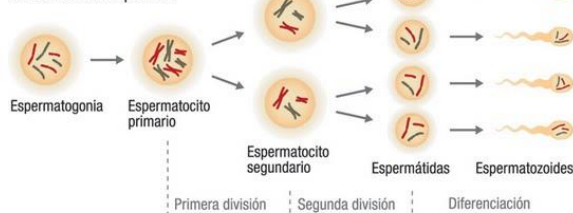


La meiosis en la especie humana

En los seres humanos, la meiosis varía según produzca espermatozoides u óvulos.

Varones

Un espermatozito primario produce cuatro células haploides.



Mujeres

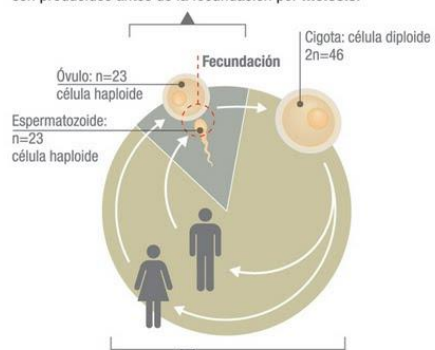
Un ovocito primario produce cuatro células haploides, un óvulo y tres cuerpos polares.



Ciclo vital

Fase haploide

Las células sexuales (haploides), también llamadas gametos, son producidos antes de la fecundación por **meiosis**.



Fase diploide

Las células somáticas son diploides.

*1 ver Evolución
 *2 ver Genética