

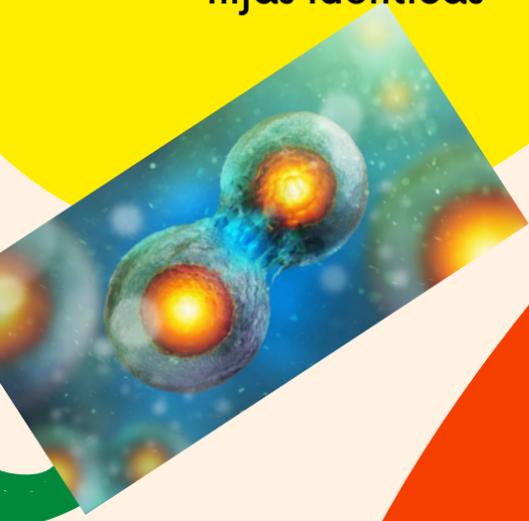
MITOSIS Y

MEIOSIS.

Presentado por Luis Méndes.

¿Qué es la mitosis?

Es el proceso de producción de nuevas células del cuerpo. Durante la mitosis, una célula duplica todo su contenido, incluyendo sus cromosomas, y se divide para formar dos células hijas idénticas



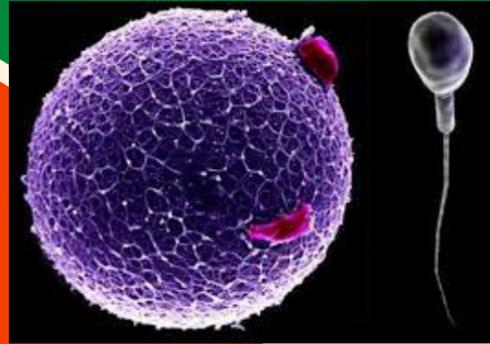
¿Qué es la meiosis?

Es un proceso de dos pasos que reduce el número de cromosomas a la mitad, de 46 a 23, para formar espermatozoides y óvulos. cada uno aporta 23 cromosomas, por lo que el embrión resultante tendrá los 46 habituales.

Fases.

Ambos se dividen en 5 fases:

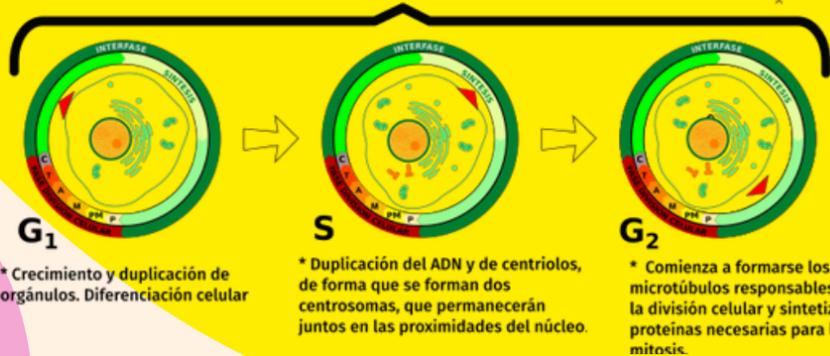
- Interfase
- Profase
- Metafase
- Anafase
- Telofase



Interfase.

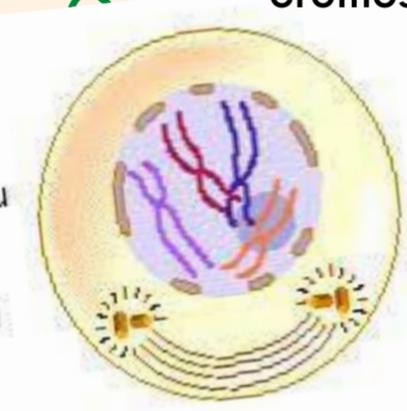
durante este tiempo la célula crece, duplica sus cromosomas y se prepara para una división celular.

Interfase



Profase.

En ella se produce la condensación de todo el material genético, que normalmente existe en forma de cromatina condensada dentro de una estructura altamente ordenada llamada cromosoma.

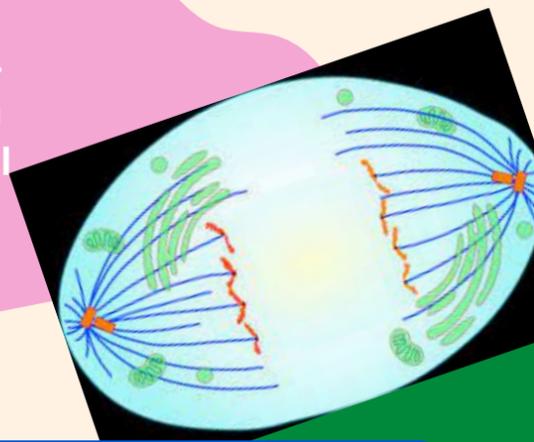


Metafase

En esta fase las tétradas se alinean a lo largo del ecuador de la célula, en ángulo recto con las fibras del huso mitótico. Cada cromosoma esta pegado a una de las fibras del huso mitótico.

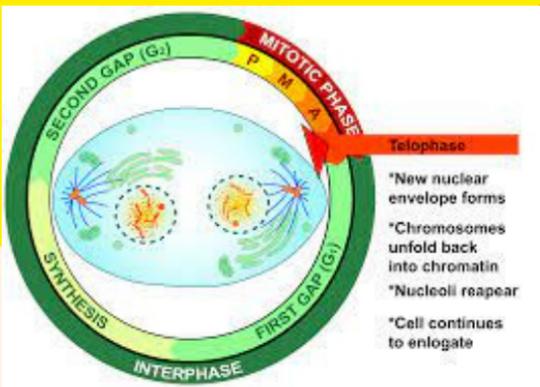
Anafase

Los cromosomas duplicados son separados. Las cromátidas son entonces desplazadas a polos opuestos de la célula en división por el huso mitótico o meiótico, para que cada célula hija herede una copia de cada cromosoma.



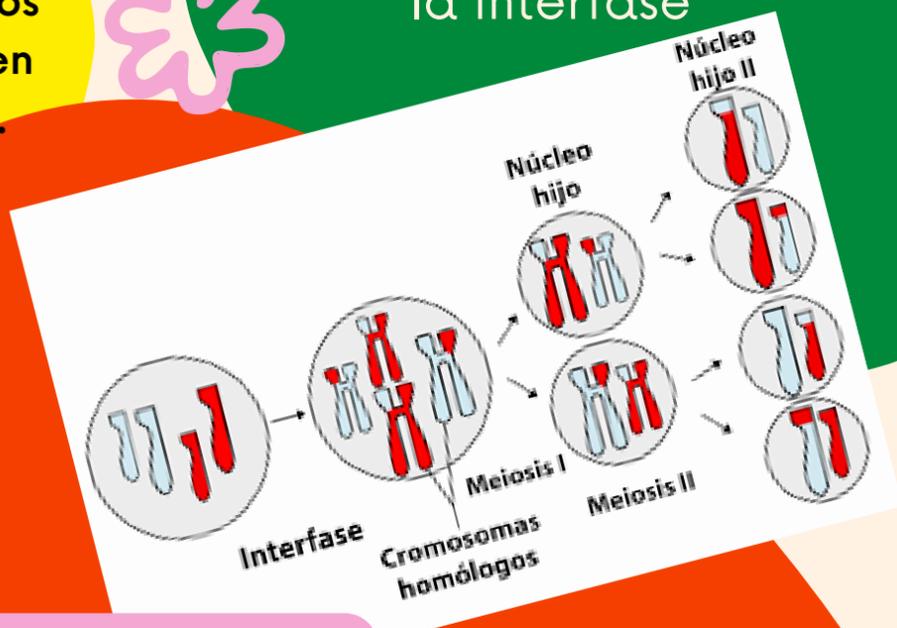
Telofase.

Es la reversión de los procesos que tuvieron lugar durante la profase y prometafase. Los cromosomas ya están separados en dos grupos de cromátidas en los dos extremos de la célula.



MEIOSIS 2

En esta etapa de la meiosis las fases ya vistas se vuelven a repetir A EXCEPCIÓN de la interfase



Fuentes Consultadas:

- <https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/celuladivision>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Ciclo-celular>
- <https://g.co/kgs/81p9T4>
- www.instituto-roche.es/recursos/glosario/anafase
- www.instituto-roche.es/recursos/glosario/telofase

we