



## Eje Ciencias Biológicas

5° sesión Reproducción asexual y sexual  
Componentes y función del sistema reproductor masculino y femenino

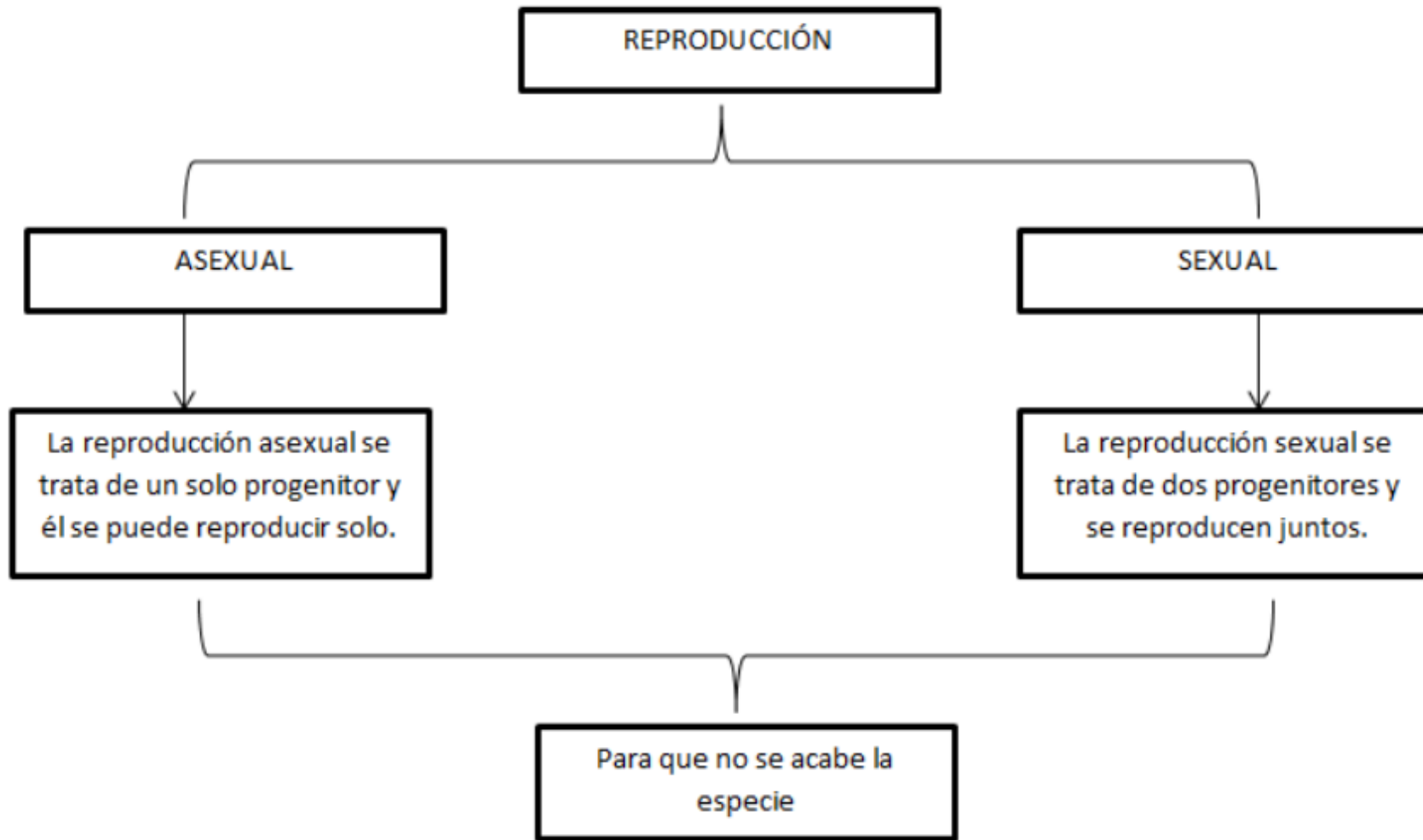
Fecha: 08/05/24

**Profesora Sandra Berríos Herrera**

# ¿Qué es la reproducción?

La reproducción permite a los seres vivos producir nuevos individuos con sus mismas características, llamados descendientes o hijos.

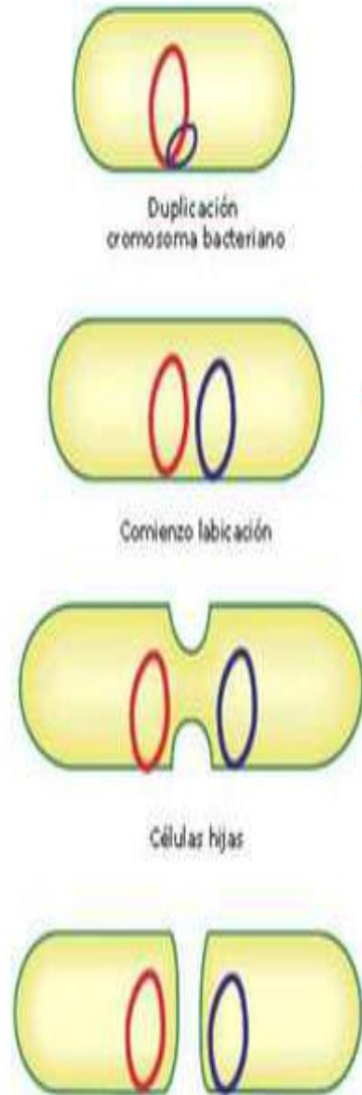




# REPRODUCCIÓN BACTERIANA: ASEXUAL

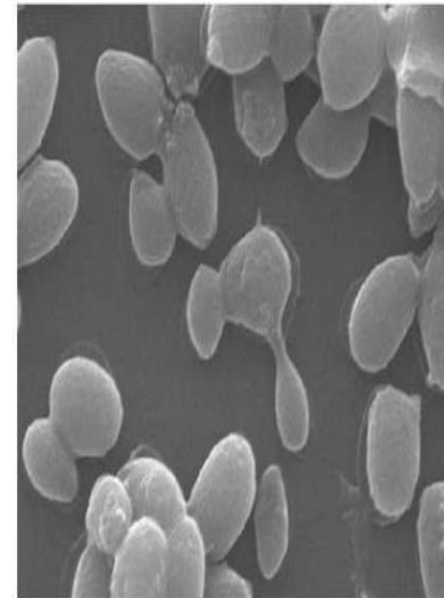
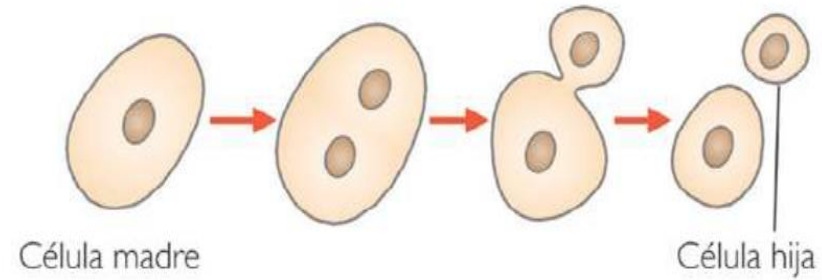
## REPRODUCCIÓN ASEXUAL:

Por fisión binaria, es decir, a partir de una célula se forman dos nuevas idénticas.



**LAS BACTERIAS TIENEN LA CAPACIDAD DE MUTAR!!!**

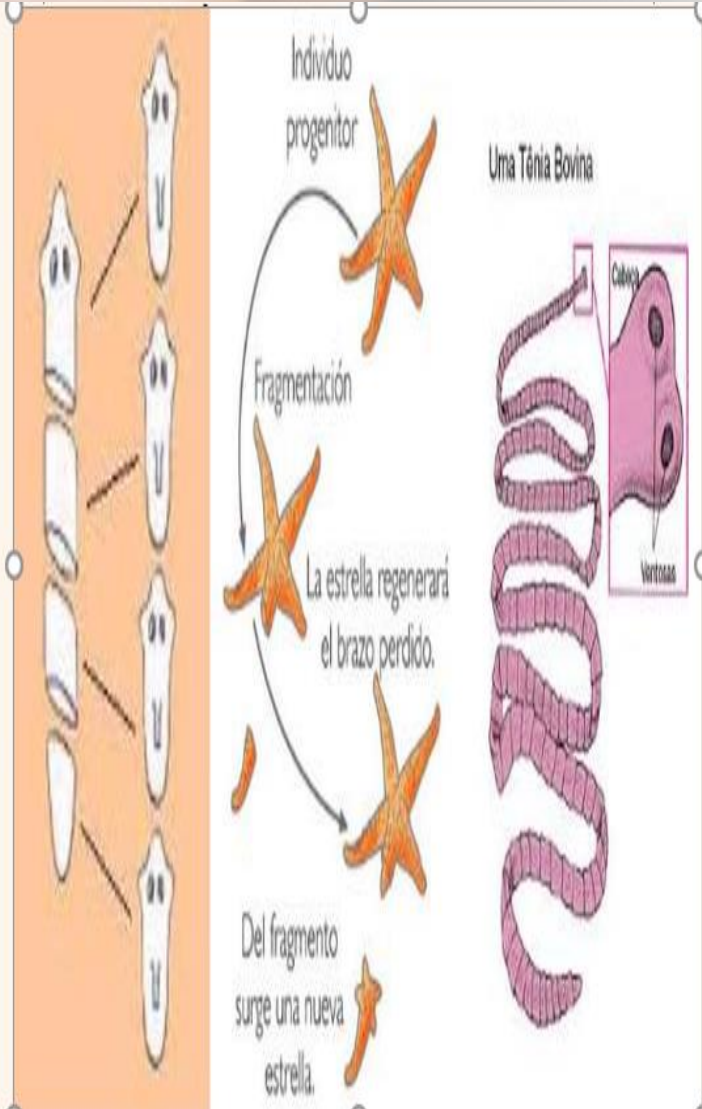
# REPRODUCCIÓN: gemación



**LA LEVADURA, es un hongo, que se reproduce por gemación.**

## Fragmentación

Un organismo pierde una parte y esa parte genera un nuevo organismo.

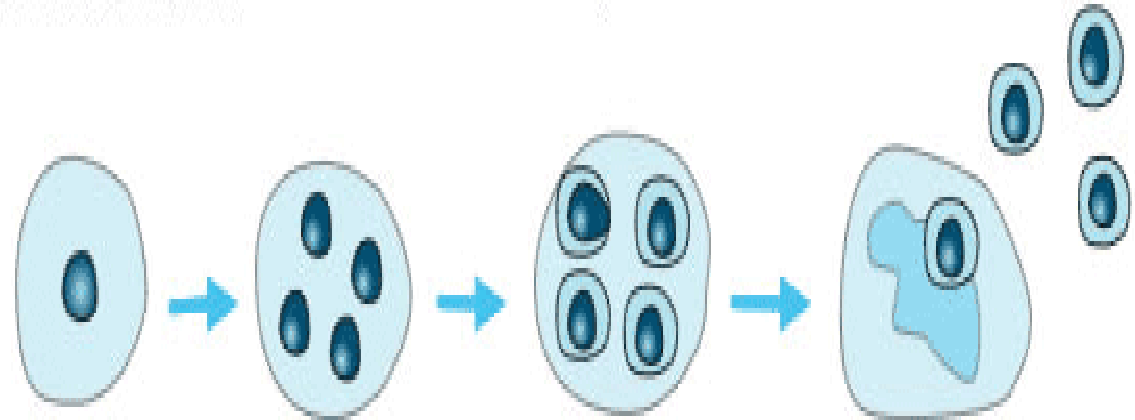


## Esporulación

El núcleo sufre sucesivas divisiones

Los núcleos originados se rodean de citoplasma

Se liberan las esporas





<https://youtu.be/1zrC6n21PSQ>

# REPRODUCCION SEXUAL

- La realiza más de un progenitor.
- Intervienen órganos reproductores y células sexuales o **gametos** .
- Los nuevos individuos son diferentes a sus progenitores y entre sí.



Libélulas

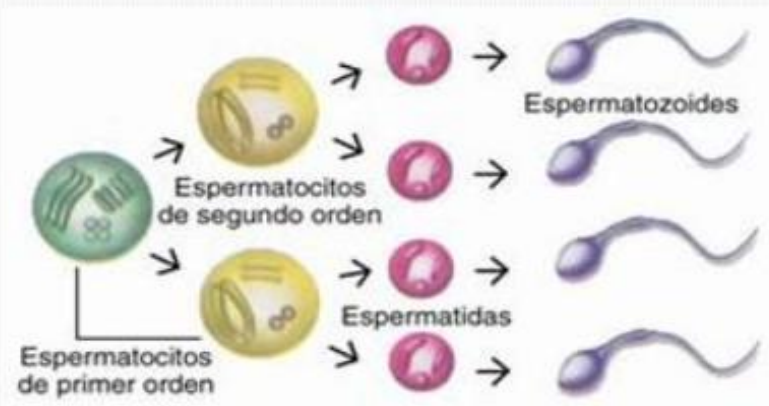
# GAMETOGENESIS

- Los gametos masculinos y femeninos son producidos por los Órganos sexuales o gónadas durante el proceso de la gametogénesis.
- Todas la células del cuerpo humano, menos los gametos, son diploides ( $2n$ ) tienen dos copias de cada cromosoma. Esto permite que se una un ovulo y un espermatozoide y den origen a un nuevo ser.



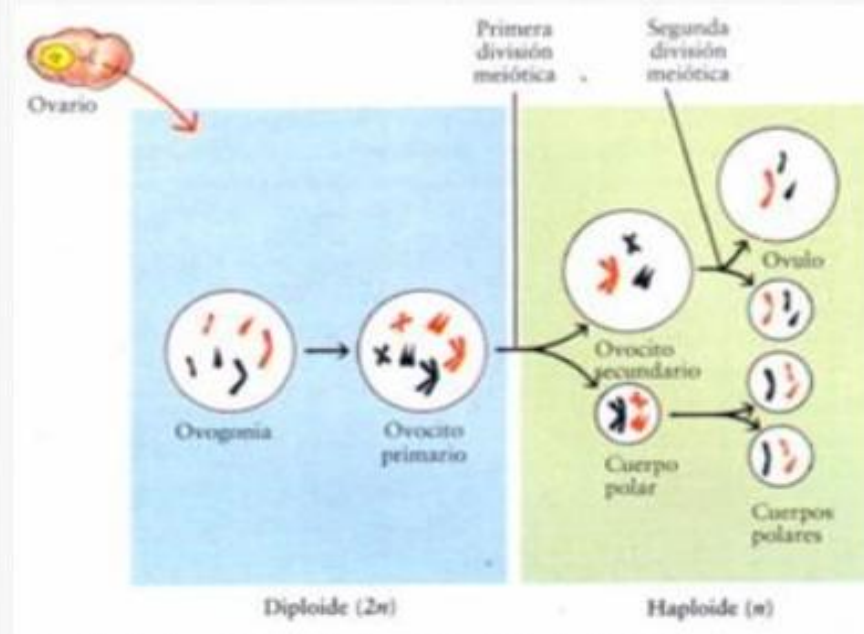
# LA ESPERMATOGENÉISIS

- Es el proceso de formación de los espermatozoides en los testículos de los machos. Los millones de espermatozoides que se producen en los testículos vienen de unas células diploides llamadas **espermátogonios**. Las cuatro células finales producidas en la meiosis se llaman **espermátides** y mediante un proceso conocido como **espermiohistogénesis** sufren una serie de cambios que conducen a la formación de espermatozoides



# LA OVOGENÉISIS

Es el proceso de formación de los óvulos en los ovarios de las hembras. Los óvulos proceden de unas células diploides que se encuentran en el ovario, llamadas **ovogonios**. Al final de la meiosis los ovocitos (secundarios) constituyen los **ovótides** u **óvulos**.

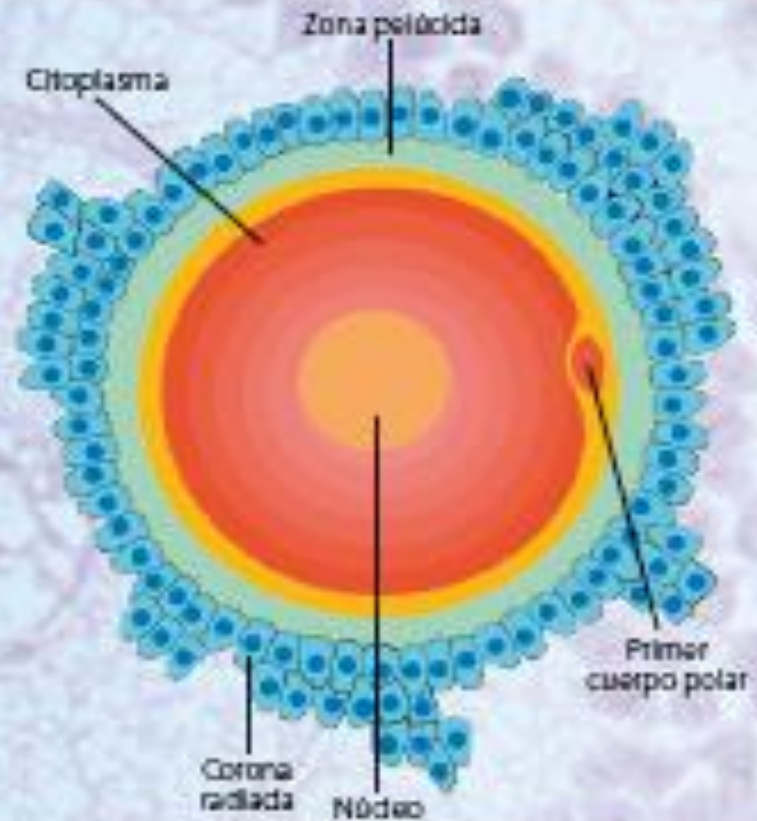


## Células sexuales femeninas y masculinas

¿Cuáles son las gónadas femeninas?, ¿cuáles son las gónadas masculinas?  
Estos órganos tienen la función de producir las **células sexuales** o gametos.

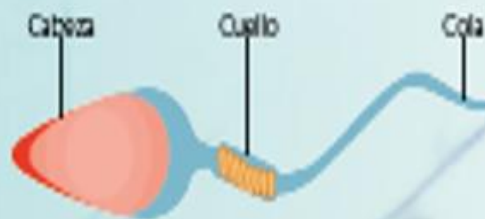
Ovocito, gameto femenino:

- Tiene un tamaño mayor que el espermatozoide.
- Posee reservas nutritivas.
- Forma esférica.
- Sin movilidad.



### Espermatozoide, gameto masculino:

- Es diez mil veces más pequeño que el ovocito.
- Forma alargada; se distingue una cabeza, un cuello y un flagelo.
- Puede desplazarse.





<https://youtu.be/IFjVJqgZ710>

# SISTEMAS REPRODUCTORES

## LOS CARACTERES SEXUALES.

3  
El aparato reproductor femenino.

El aparato reproductor de la mujer está formado por los órganos genitales.

son

ovarios, trompas de falopio, útero, vagina y vulva.

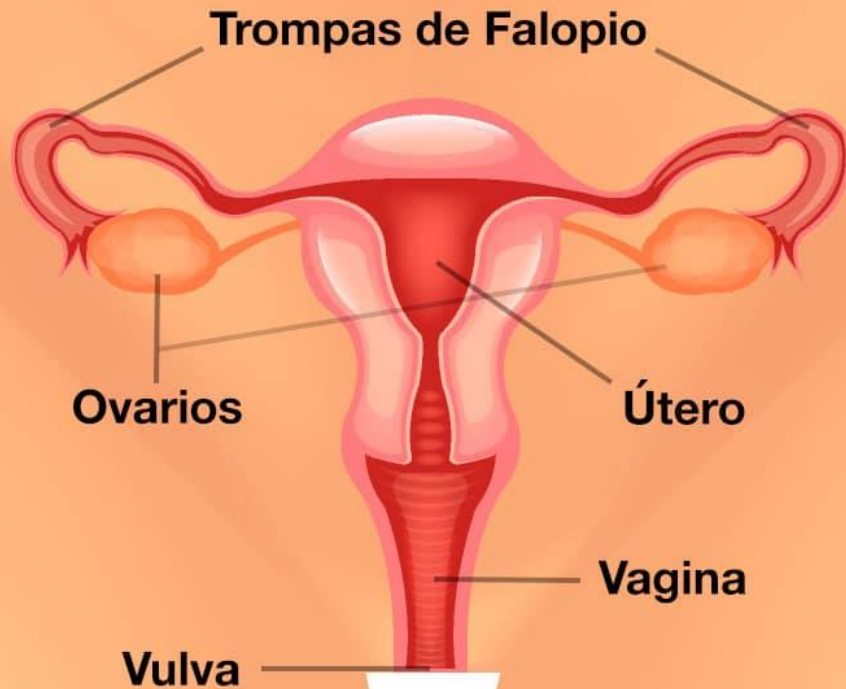
4  
El aparato reproductor masculino.

El aparato reproductor del hombre está formado por los órganos genitales.

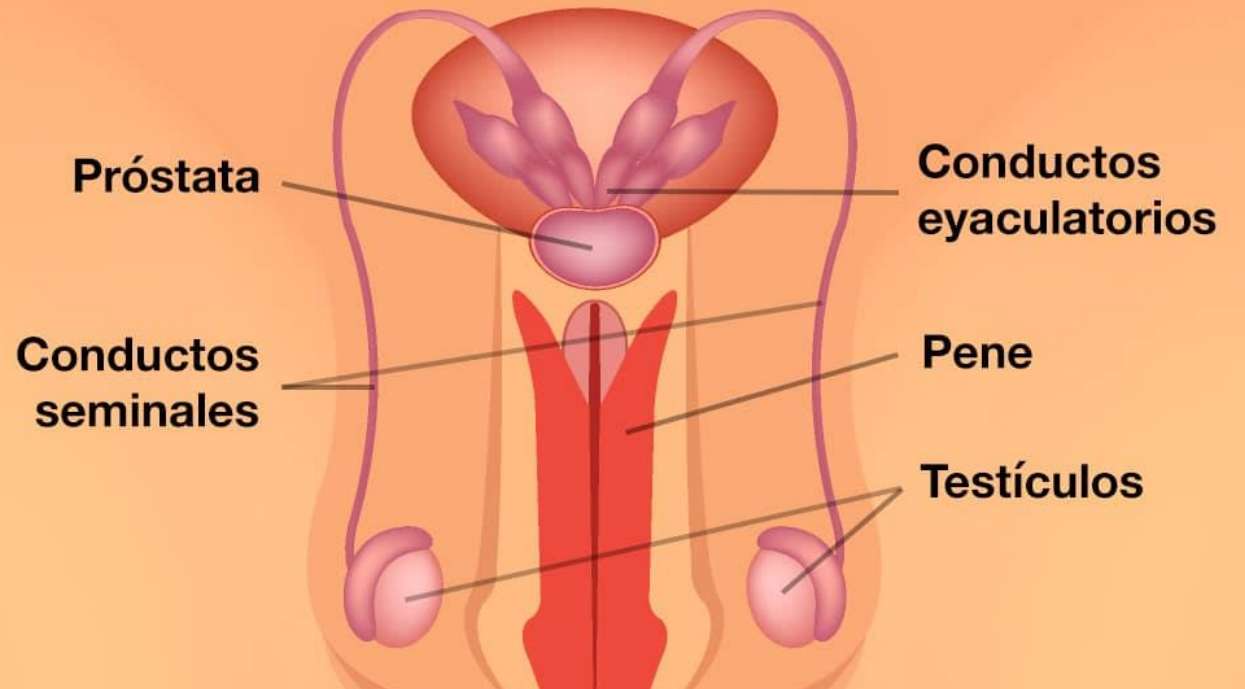
son

testículos, conductores deferentes, uretra, glándulas, escroto y pene.

## Aparato reproductor femenino



## Aparato reproductor masculino



# A trabajar....

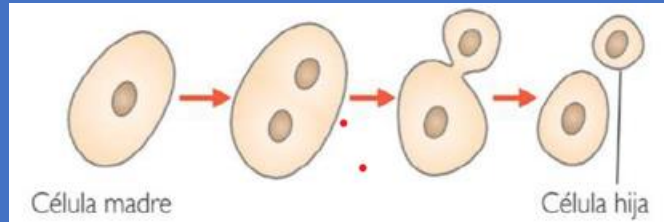
1. ¿Por qué es importante la reproducción ?
2. ¿Cómo podemos clasificar a los tipos de reproducción?, y en ¿qué se diferencian?
3. Menciona dos órganos del sistema reproductor masculino y dos del sistema reproductor femenino.

Compartamos con los compañeros.....



# Preguntas de cierre

1. El esquema corresponde a un tipo de reproducción asexual denominado:



- a) Esporulación
- b) Fragmentación
- c) División celular
- d) Gemación

2. Una diferencia estructural entre el espermatozoide y el óvulo corresponde a:

- a) El espermatozoide tiene material genético y el óvulo no.
- b) El espermatozoide es una célula sexual y el óvulo una célula somática
- c) El espermatozoide tiene núcleo celular y el óvulo no
- d) El espermatozoide tiene flagelo y el óvulo no