

# LA REPRODUCCIÓN HUMANA

## 1. LA REPRODUCCIÓN Y EL SEXO

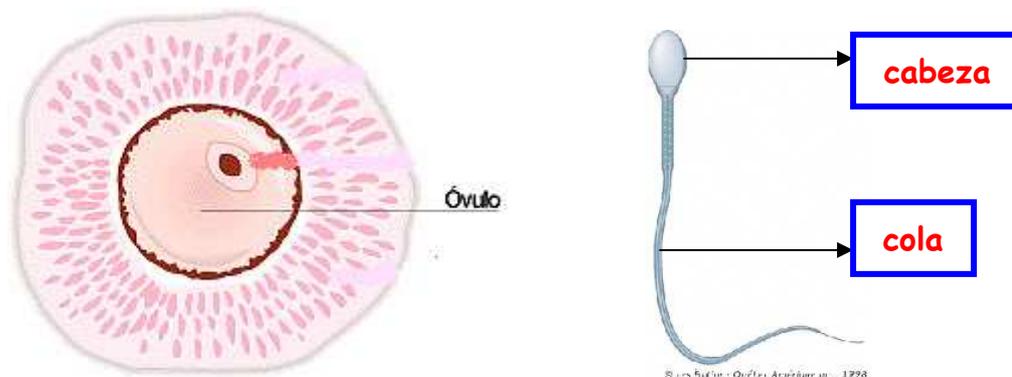
### LA FECUNDACIÓN:

Cuando estabas en el vientre de tu madre, eras muy pequeño. Estabas hecho por una sola célula, esa célula se llama **cigoto**.

El **cigoto** se hace al cuando se juntan dos células diferentes:

- una de la madre, el **óvulo**.
- y otra del padre, el **espermatozoide**.

Este proceso se llama **fecundación**.



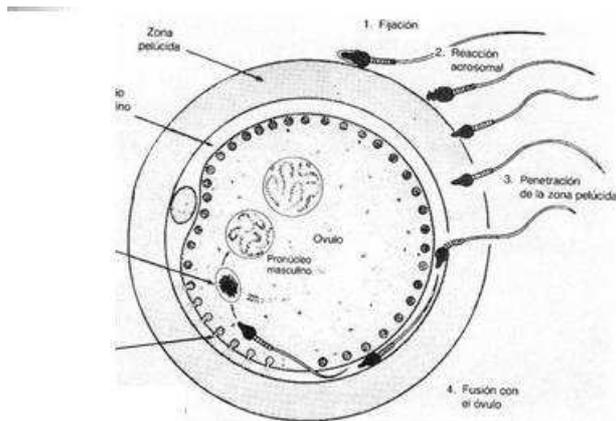
### LA REPRODUCCIÓN SEXUAL:

Casi todos los seres vivos se reproducen igual que los seres humanos.

Este tipo de reproducción se llama **reproducción sexual**, en ella están dos seres vivos diferentes:

- Los **machos (sexo masculino)** son los que crean (hacen) los **espermatozoides**

- Y las **hembras (sexo femenino)** son los que crean los **óvulos**.



## LA FECUNDACIÓN

### DIFERENTES ENTRE HOMBRES Y MUJERES:

Los hombres y las mujeres se diferencian por su **aparato reproductor**, así se llaman a los órganos que sirven para la reproducción.

Las características que diferencian a los hombres de las mujeres son los **caracteres sexuales**.

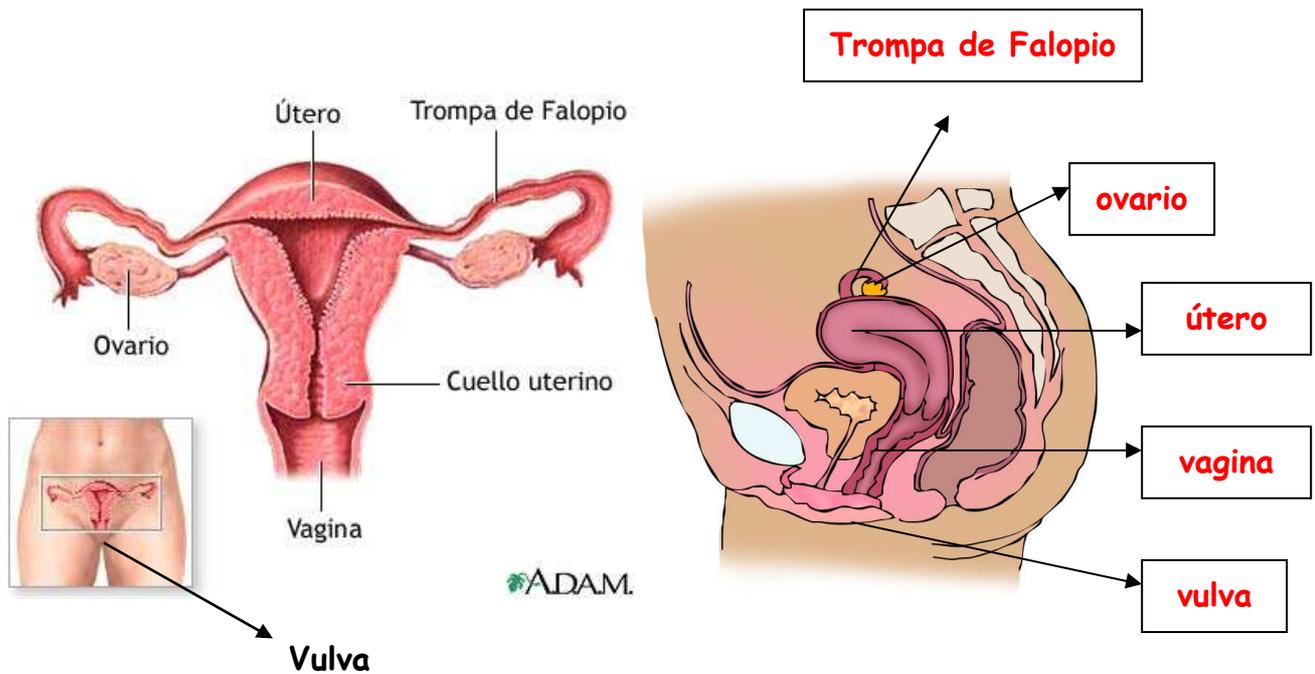
## 2. EL APARATO REPRODUCTOR

### EL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

El **aparato reproductor femenino** tiene dos funciones importantes: hacer los óvulos, y cuidar y alimentar al niño cuando esta en el vientre.

Los órganos del aparato reproductor femenino se encuentran dentro del cuerpo.

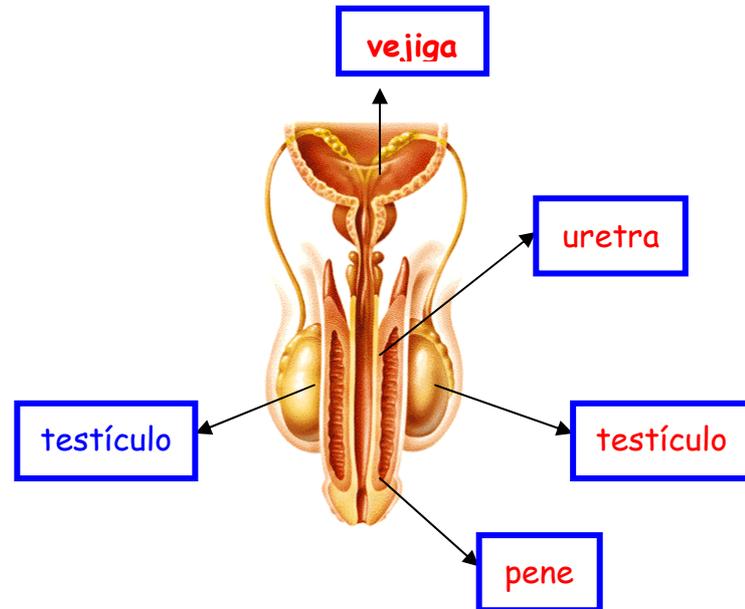
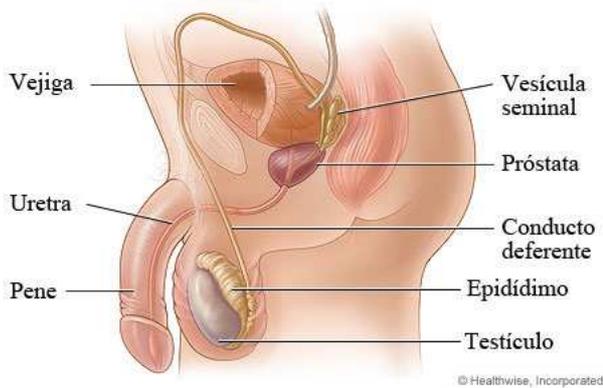
Los órganos del aparato reproductor femenino son los **ovarios**, las **trompas de Falopio**, el **útero**, la **vagina** y la **vulva**.



- **Los ovarios** en donde se crean los **óvulos**.
- A partir de la adolescencia, los ovarios sueltan un óvulo hacia las trompas de Falopio cada mes.
- **Las trompas de Falopio** son dos tubos que comunican los ovarios con el útero.
  - **El útero** es como una bolsa, en donde vivirá el bebé hasta su nacimiento. La parte más pequeña del útero se llama cuello del útero.
  - **La vagina** es como un tubo que comunica el útero con el exterior del cuerpo.
  - En la **vulva** se encuentra el hueco de entrada a la vagina y también el hueco por donde sale la orina.

## EL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

**La función del aparato reproductor masculino** es hacer los espermatozoides y ponerlos dentro del aparato reproductor de la mujer. **Los órganos más importantes** del aparato reproductor masculino son el **pene** y los **testículos**.



- Los **testículos** son 2 órganos pequeños y redondos, cubiertos de piel, y que están debajo del pene.

Los testículos a partir de la adolescencia empiezan a fabricar muchos espermatozoides.

- El **pene** tiene forma de tubo, y dentro esta el tubo llamado **uretra** que es por donde sale la orina.

Por la uretra salen los espermatozoides fuera del cuerpo y también la orina. Los espermatozoides y la orina no pasan por la uretra a la misma vez, para esto hay una válvula que regula el paso.( se cierra cuando tienen que pasar los espermatozoides)

### 3. EL EMBARAZO Y EL PARTO

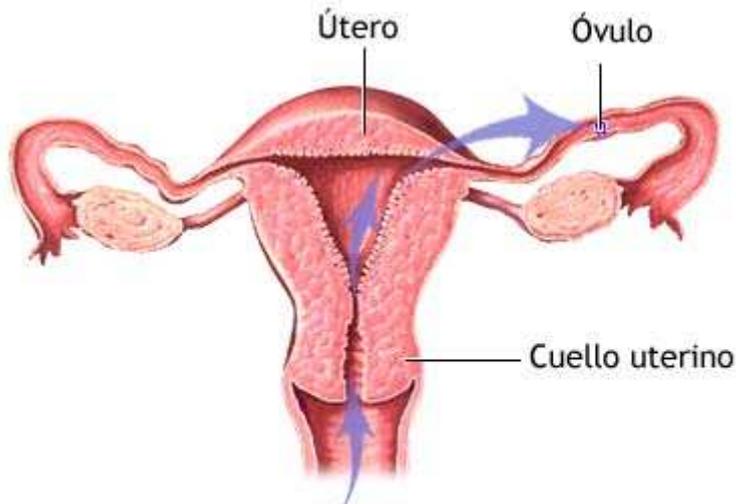
#### LA UNIÓN SEXUAL

Durante la **unión sexual**, el hombre pone millones de espermatozoides en la vagina de la mujer.

Gracias a los movimientos de la cola de los espermatozoides, pasan de la **vagina** al **útero** y luego a las **trompas de Falopio**. Si en ese momento uno de

los muchos millones de espermatozoides encuentra al óvulo, lo fecundará y formará el **cigoto**.

En este momento, comenzará el **embarazo** y acabará con el nacimiento del bebé.



Los espermatozoides viajan por el cuello uterino hasta el útero en búsqueda del óvulo, para fertilizarlo

ADAM.

## LA FORMACIÓN DEL EMBRIÓN

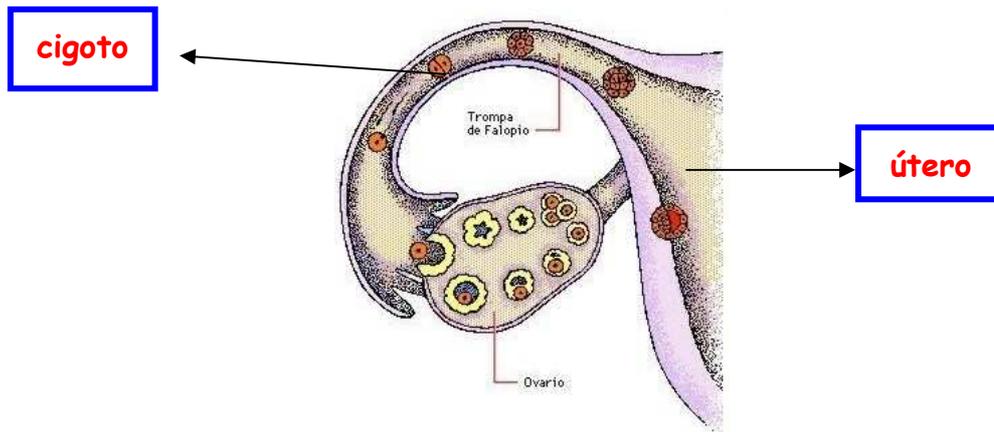
El **cigoto** baja por la trompa de Falopio hasta el **útero**. Ahí se junta con la pared del útero que ya está preparada para protegerlo.

Entonces, el cigoto empezará a cambiar, y crecerá hasta convertirse en **embrión**.

Al crecer el embrión se despega de la pared del útero pero sigue unida a ella por el **cordón umbilical**.

Por este tubo, que está unido también a la madre se alimenta el embrión.

El embrión estará en el útero los 9 meses que dura el embarazo.

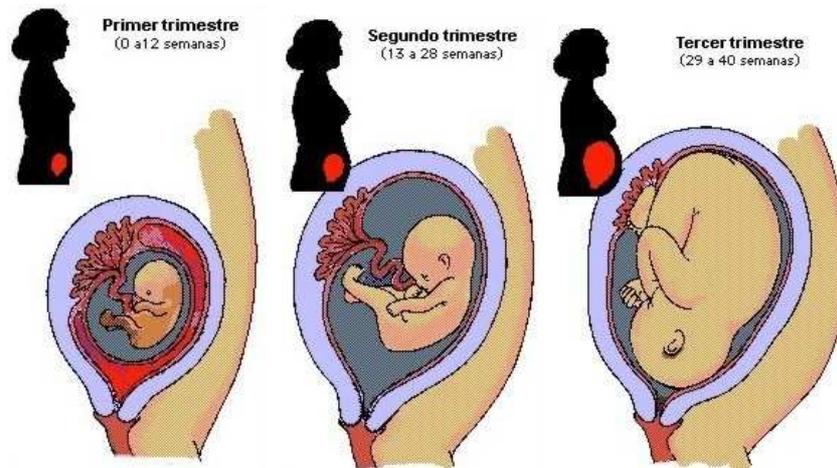


## EL DESARROLLO DEL FETO

Por el 2º mes de embarazo el embrión se parece a un bebé ya y entonces recibe el nombre de **feto**.

Durante el embarazo, el útero se agranda a la misma vez que el feto va creciendo, y por eso el vientre de la mujer se hace más grande.

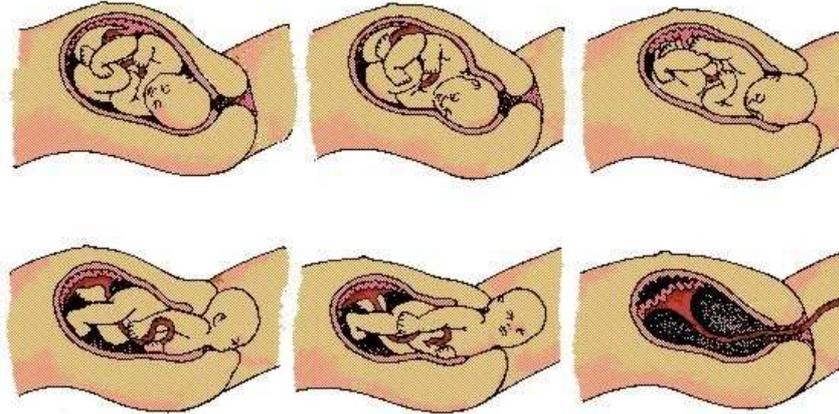
A los 9 meses de empezar el embarazo, el feto ya está preparado para salir.



## EL PARTO

El momento del nacimiento se llama **parto**, el feto sale del útero fuera por la vagina. Primero la cabeza y luego el resto del cuerpo.

Después del nacimiento se corta el cordón umbilical, y donde estaba el cordón se forma el ombligo.



#### 4. DEL NACIMIENTO A LA EDAD ADULTA

En la vida del ser humano se pasan por 3 etapas:

- La infancia
- La adolescencia
- La edad adulta

#### LA INFANCIA

Hasta 1 año de edad se considera **bebé**. Durante esta etapa aprende a comer, le salen los **dientes de leche**, aprende a andar y empieza a hablar, etc. Durante esta etapa el bebé crece muy rápido.

Después del año, el niño/a crece pero más lento que antes. Sus huesos y músculos se hacen más fuertes, y a partir de los 6 años crecen los **dientes finales**.

Durante este periodo el niño aprende mucho:

- Cuidarse solo
- Aprender a hablar
- Conocer el mundo
- A relacionarse con los demás



#### LA ADOLESCENCIA

La **adolescencia** es la etapa en la que las niñas se convierten en mujeres, y los niños en hombres.

Esta etapa dura desde los 11 años hasta los 16 años en las niñas, y de los 13 a los 18 en los niños. En ella el aparato reproductor se prepara para producir óvulos o espermatozoides.

### Cambios en las niñas:

- El pecho crece
- Las caderas se ensanchan
- El pelo del pubis y las axilas crece

### Cambios en los niños:

- El pecho y la espalda se ensancha
- Crece el pelo del pubis, axilas, cara y pecho
- La voz cambia

En esta etapa las niñas y los niños consiguen su estatura final.



## LA EDAD ADULTA

En la **edad adulta**, el cuerpo ya está desarrollado. En esta etapa las relaciones sentimentales hacen tener ganas de formar una familia y tener hijos.

Con el paso de los años, el cuerpo pierde fuerza, entonces es cuando decimos que las personas **envejecen**.

