

Ciencias de la Naturaleza

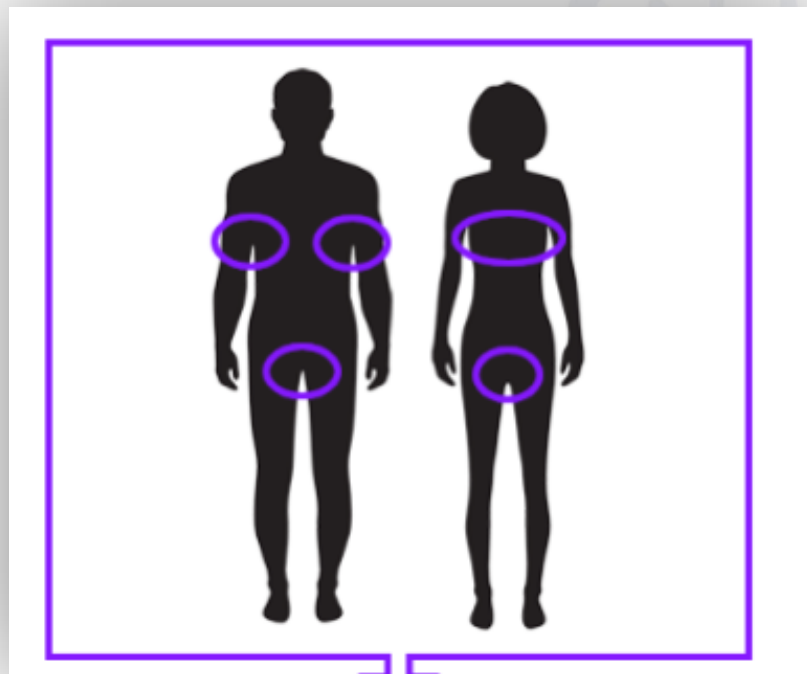
IQ.EDU.DO

INTELIGENCIA QUISQUEYA

Sistema reproductor femenino y masculino

¿Has notado los cambios que ha presentando tu cuerpo durante tu crecimiento?

Si es así, notarás que has aumentado de tamaño. Si eres mujer, han crecido tus senos y ha aparecido vello en tu vulva.



Si eres hombre habrás notado que se ha agrandado tu pene y crecido vello alrededor de él, al igual que en las axilas.

Estos son cambios externos, es decir, que puedes verlos a simple vista y vienen acompañados de cambios internos, o sea que no puedes observar, pero que preparan tu cuerpo para una nueva etapa que es la reproducción.

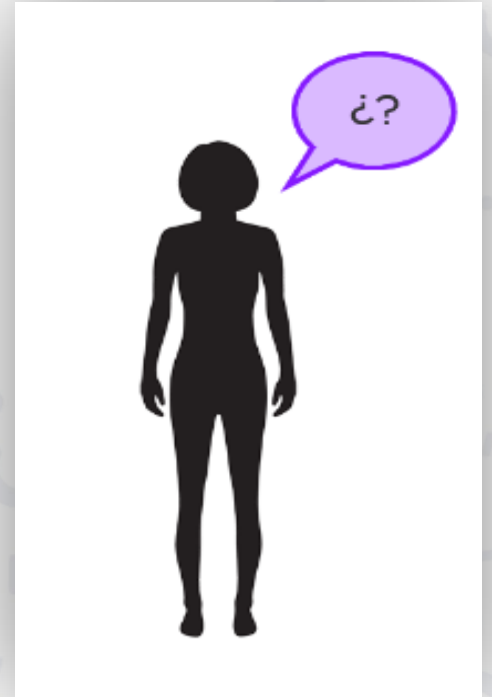


Sistema reproductor femenino y masculino

La reproducción es un proceso biológico que garantiza la continuidad de las especies, en otras palabras la formación de nuevos individuos.

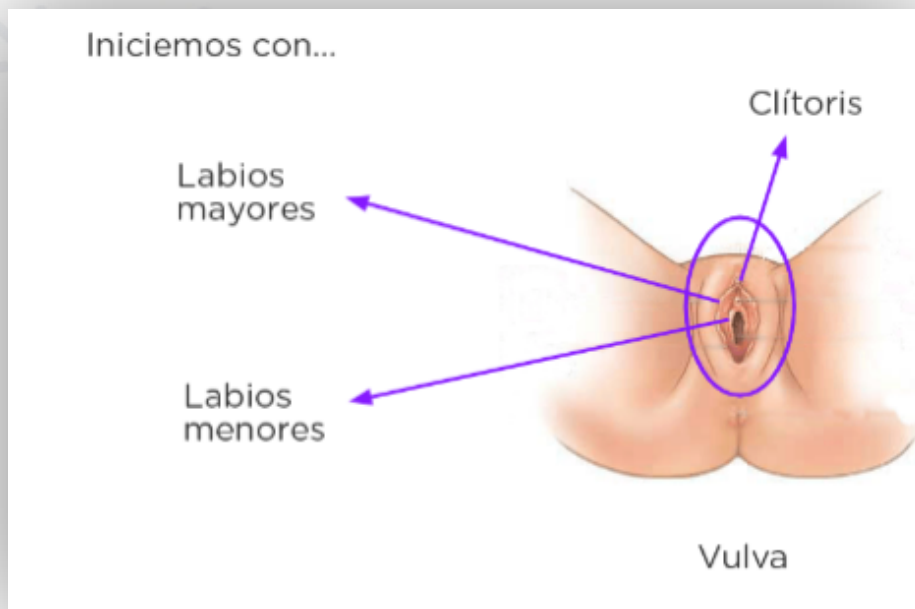
En el caso de las hembras, ¿conoces cuáles son todos los órganos que forman su aparato reproductor?

Muchas veces confundimos el orificio de la vagina con el orificio urinario. En las chicas por ejemplo, la orina sale a través de la uretra y el flujo menstrual sale a través de la vagina.



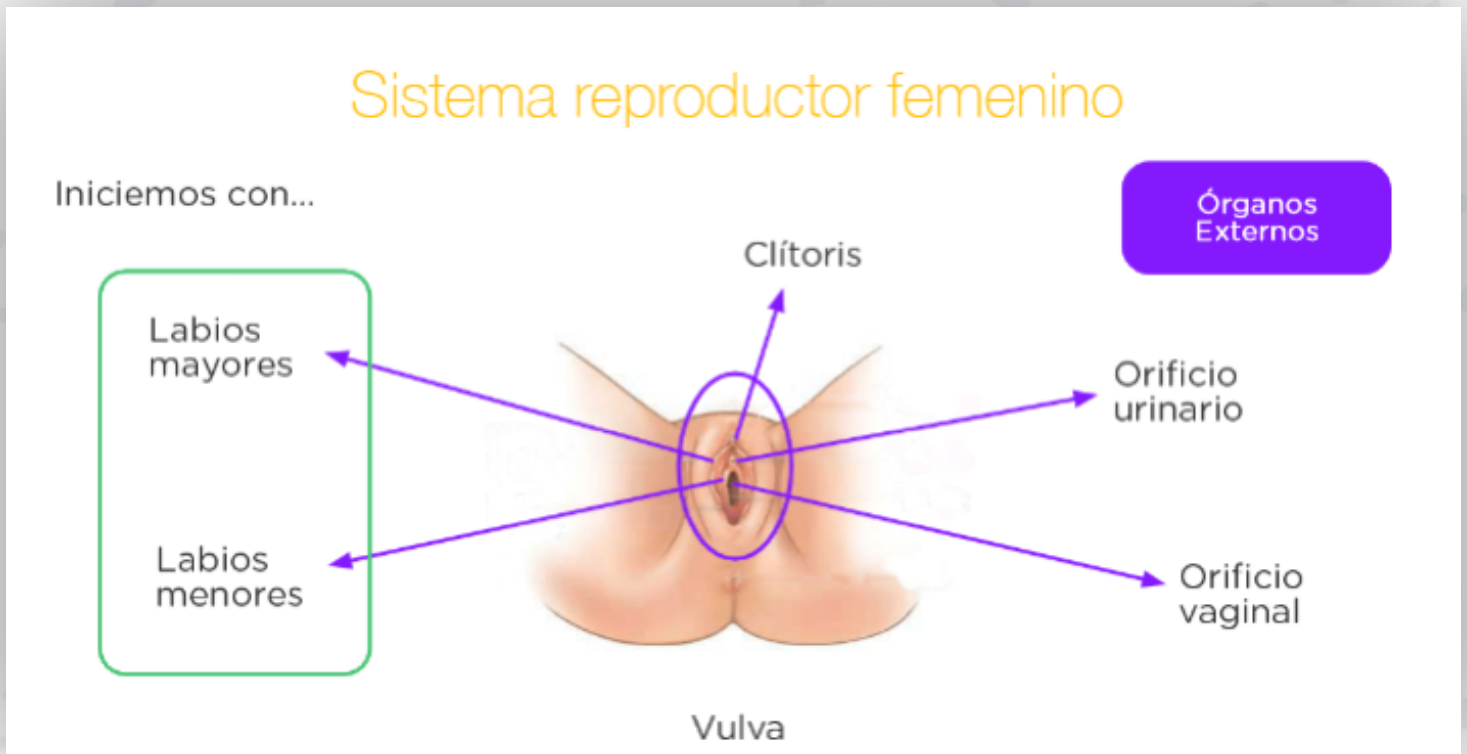
Para que comprendas mejor esto, comenzaremos señalando y explicando los órganos externos:

La vulva es el conjunto de órganos genitales externos, formada por labios mayores, labios menores y clítoris.



Sistema reproductor femenino y masculino

Los labios mayores y menores son pliegues de piel que envuelven el orificio urinario, el clítoris y el conducto de la vagina. Los labios mayores son más grandes y se encuentran rodeados de vellos, mientras que los menores se encuentran dentro de éstos y no tienen vello.



El clítoris es un pequeño órgano eréctil y muy sensible, por esto podemos compararlo con el pene de los varones.

Sistema reproductor femenino y masculino

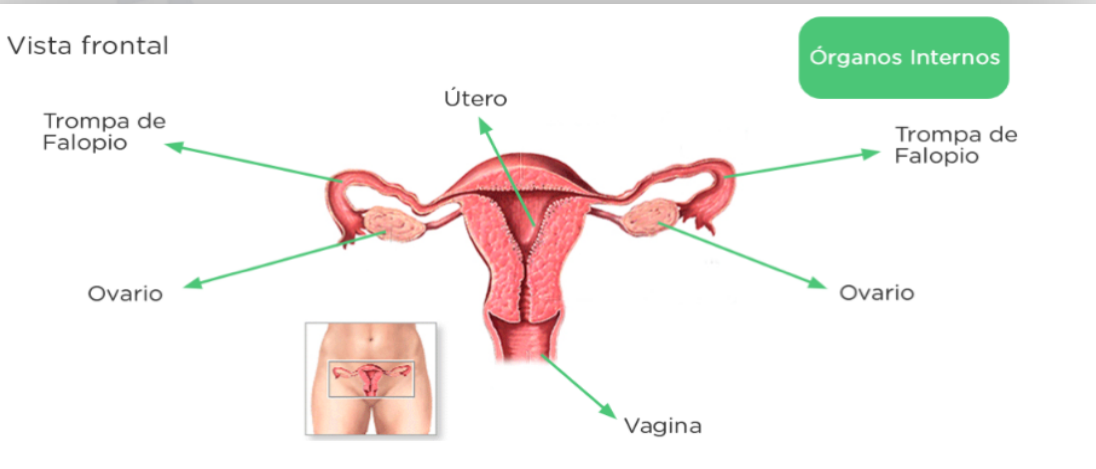
Los órganos internos son la vagina, los ovarios, el útero, y las trompas de Falopio.

La vagina es el conducto que conecta el útero con la vulva, permite el paso del flujo menstrual, representa el canal del parto y recibe al pene durante el acto sexual. En la entrada de la vagina de algunas mujeres se encuentra una membrana delgada que la cubre parcialmente, llamada himen.

El útero es un órgano muscular con forma de pera donde se aloja y nutre el embrión durante el embarazo.

Las trompas de Falopio son dos tubos alargados del grosor de un lápiz que comunican el útero con los ovarios. También es donde se unen la célula masculina (espermatozoide) con la célula femenina (óvulo) para la fecundación.

Los ovarios son dos glándulas del tamaño de una almendra, ubicados uno a cada lado del útero, en donde se forman los óvulos y hormonas que equilibran el desarrollo sexual como estrógeno y progesterona.



Sistema reproductor femenino y masculino

Veamos que has comprendido hasta el momento. Lee la siguiente pregunta y elige la respuesta que consideres correcta.

El órgano principal que compone la vulva es la vagina

- a. falso
- b. verdadero

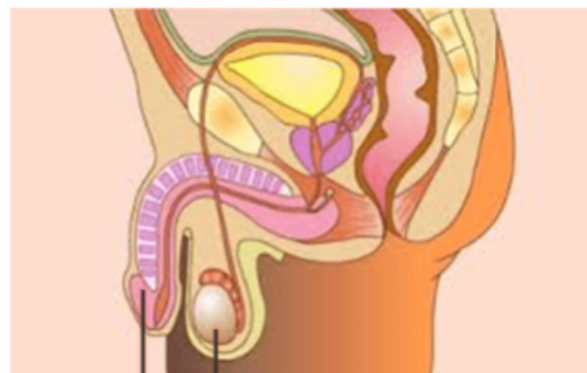
Explicación:

La vulva es el conjunto de órganos externos femeninos, compuesta por los labios mayores, los labios menores y el clítoris. La vagina es un órgano genital interno que se conecta con la vulva, pero no forma parte de ella.

Sistema reproductor femenino y masculino

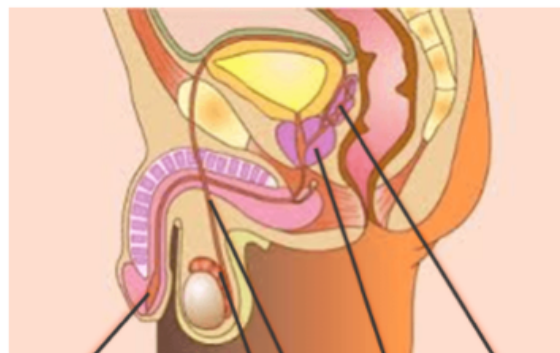
En el caso de los varones su aparato reproductor está formado por el pene, los testículos, los conductos espermáticos, la uretra, el epidídimo, la próstata y las vesículas seminales.

Genitales externos



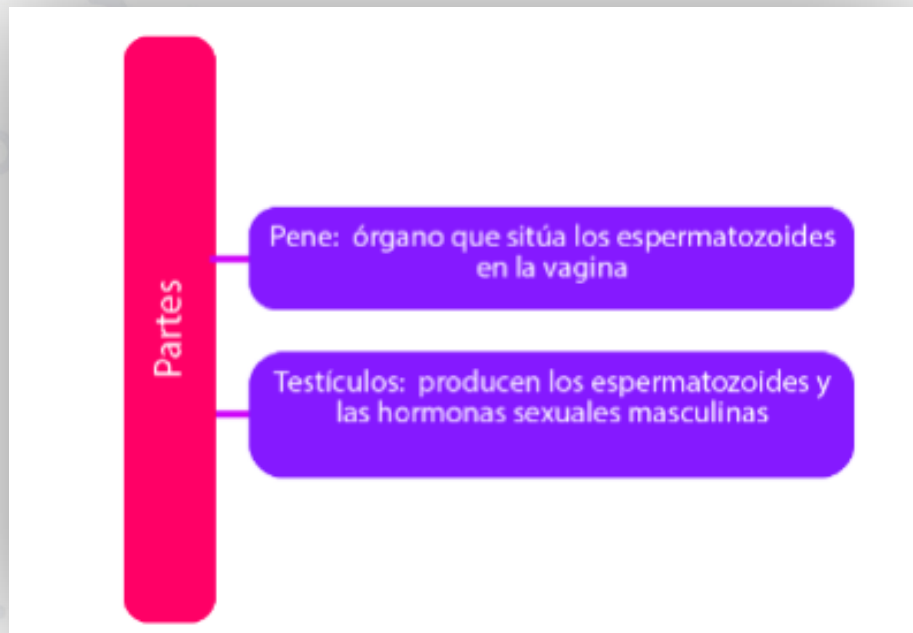
Pene
Testículos

Genitales internos



Uretra
Epidídimo
Próstata
Vesícula seminal
Conducto espermático o deferente

Sistema reproductor femenino y masculino



El pene es un órgano carnoso y eréctil que se encarga de situar los espermatozoides en el interior de la vagina. Tiene forma de cilindro con un agrandamiento en su parte terminal llamado glándula, rodeado por el prepucio, que es una porción de piel que lo recubre.

Los testículos son dos órganos localizados en una bolsa de piel llamada escroto. Se encargan de producir los espermatozoides y la testosterona (hormona que equilibra el desarrollo sexual).

Sistema reproductor femenino y masculino



El epidídimo es un órgano con forma de tubo enrollado que se encuentra en la parte superior de cada testículo. Se encarga de almacenar temporalmente los espermatozoides.

Las vesículas seminales son las glándulas responsables de vaciar los espermatozoides en los conductos deferentes.

Los conductos espermáticos o deferentes son los tubos que llevan los espermatozoides desde el epidídimo hasta la uretra.

La uretra es un conducto común con el sistema excretor, es decir que conduce tanto el semen como la orina hacia el exterior.

Finalmente la próstata es una glándula de forma y tamaño de una castaña, que produce una sustancia que facilita el movimiento de los espermatozoides.

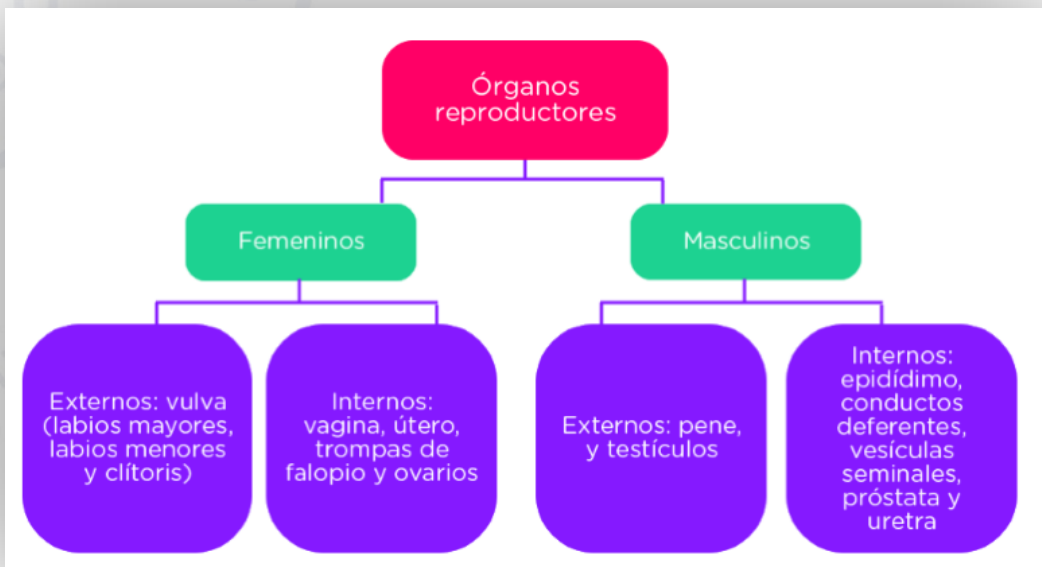
Sistema reproductor femenino y masculino

En síntesis, tanto la hembra como el varón tienen diferentes órganos reproductores, que se complementan para facilitar la reproducción de la especie.

Los órganos reproductores femeninos se clasifican en externos e internos. La vulva agrupa a los órganos externos, que son labios mayores, labios menores y clítoris. Del mismo modo los internos están conformados por la vagina, el útero, las trompas de Falopio y ovarios.

En el caso de los varones los órganos reproductores son el pene, los testículos, los conductos espermáticos, la uretra, el epidídimo, la próstata y las vesículas seminales.

A partir de esta información te invito a que construyas tu propio concepto acerca de la reproducción humana.



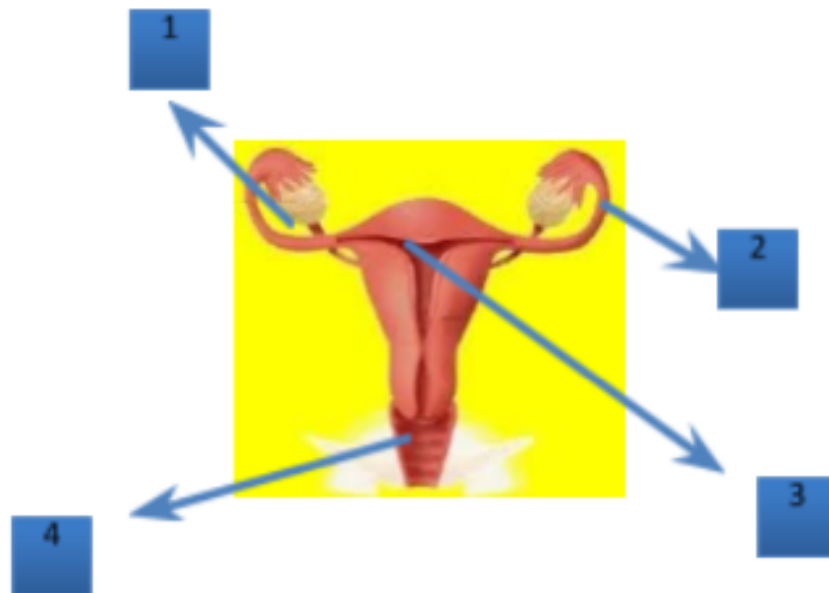
Ejercitación

María y Pedro, dos niños que acostumbran a jugar juntos, se han dado cuenta que están creciendo de manera diferente, por ser niña y niño

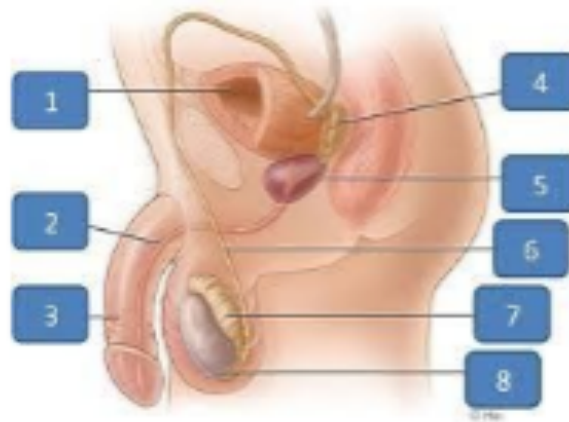
1. Entre los cambios que se están produciendo en ellos, se encuentran:
 - a. Aumento de la musculatura en el varón
 - b. Crecimiento de los pechos en la niña
 - c. Disminución del apetito
 - d. Cambio en el timbre de voz

Los padres de Miguel van juntos al médico para un chequeo de rutina, la madre al ginecólogo (médico especializado en el cuidado del sistema reproductor femenino) y el padre al urólogo (especialista que trata el aparato reproductor masculino).

2. Escribe los nombres de los órganos femeninos y masculinos que analizará cada especialista, de acuerdo al número señalado en la imagen que corresponda.



Ejercitación



3. Compara las funciones de los órganos y células sexuales femeninas de la columna izquierda con los órganos y las células sexuales masculinas de la derecha. Después de hacer tu comparación, selecciona la respuesta correcta.

Clítoris
Ovarios
Óvulos

Testículos
Pene
Espermatozoide

- a. La función del clítoris en la mujer se asemeja a la de los espermatozoides en el hombre; asimismo la función de los testículos en el hombre se iguala a la de los ovarios en la mujer.
- b. El pene hace la misma función en el hombre que el clítoris en la mujer; así como los testículos hacen la misma función que los ovarios.
- c. Los óvulos hacen la misma función que el pene, del mismo modo los espermatozoides hacen la misma función que el clítoris.
- d. La función de los espermatozoides y el pene es igual que la de los óvulos y los ovarios.

Ejercitación

La madre de José está embarazada desde hace siete meses. José tiene algunas preguntas, ¿le puedes ayudar?

4. ¿En cuál parte del sistema reproductor de la madre de José está alojado el bebé?

- a. Ovarios
- b. Útero
- c. Labios mayores
- d. Trompas de falopio

5. ¿Por donde va a salir el bebé?

- a. Uretra
- b. Útero
- c. Vagina
- d. Trompas de falopio

Evaluación

La mujer tiene un conjunto de órganos externos que representan la parte visible del aparato reproductor.

1. ¿Cuál es el nombre que engloba a estos órganos externos?

- a. Vagina
- b. Escroto
- c. Vulva
- d. Trompas de Falopio

Así como la mujer tiene órganos externos, también tiene órganos internos, cada uno con su función y particularidades.

Tomando en cuenta esto, la función de producir óvulos y secretar hormonas sexuales es realizada de manera específica por parte de estos órganos internos, caracterizados por ser pares y por tener forma de almendra.

2. De acuerdo a las funciones y características nos referimos a

- a. Útero
- b. Testículos
- c. Vulva
- d. Ovarios

En el proceso de fecundación humana hay un órgano eréctil masculino encargado de depositar los espermatozoides en la vagina.

3. ¿Cuál es este órgano?

- a. Clítoris
- b. Pene
- c. Trompas de Falopio
- d. Próstata

Evaluación

El óvulo se desprende del ovario y se traslada para ser fecundado por el espermatozoide.

4. ¿En cuál zona del aparato reproductor femenino ocurre esta unión?

- a. Epidídimo
- b. Uretra
- c. Trompas de Falopio
- d. Vulva

Los órganos reproductores tienen características que se pueden comparar con frutas u objetos de la vida diaria. Por ejemplo, una nuez es muy parecida en forma y tamaño a una glándula del aparato reproductor masculino que produce una sustancia que facilita el movimiento de los espermatozoides.

5. De acuerdo a estas características , ¿cuál sería esta glándula?

- a. Glande
- b. Próstata
- c. Testículo
- d. Escroto