

LA REPRODUCCIÓN HUMANA

ES SEXUAL.CON FECUNDACIÓN INTERNA.

DESARROLLO VIVÍPARO DEL CIGOTO Y EMBRIÓN

PARA LLEVARLA A CABO:

HOMBRES: aparato reproductor masculino

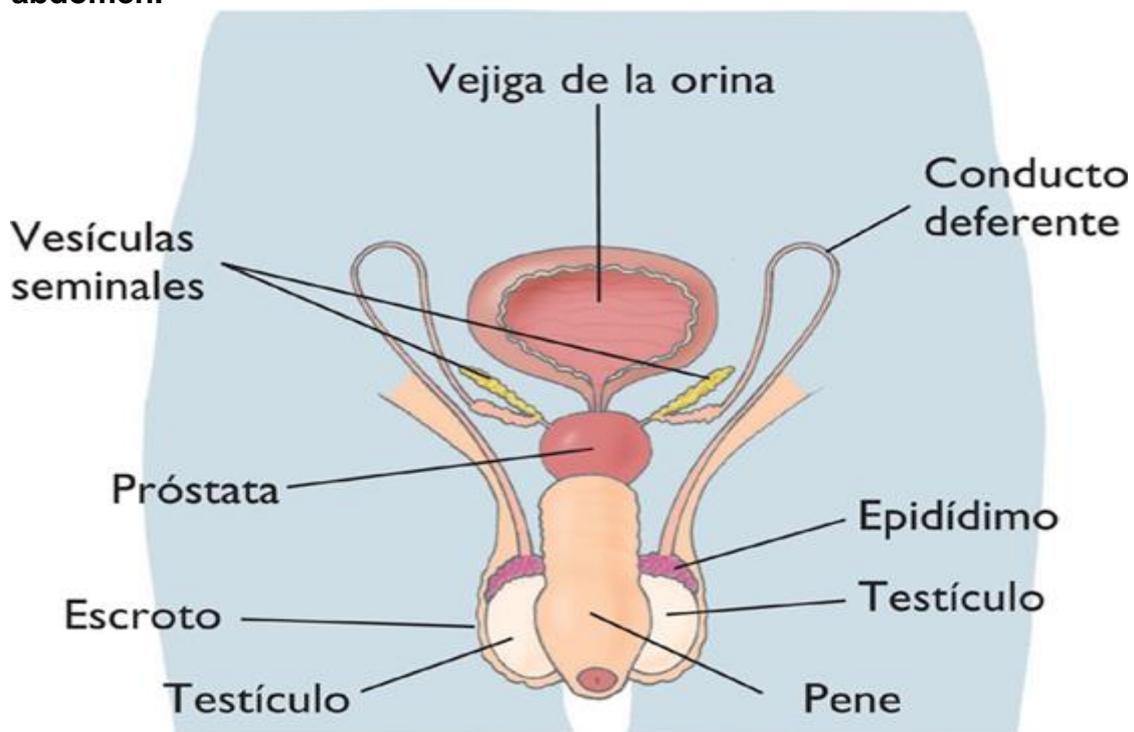
MUJERES: aparato reproductor femenino.



APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

El aparato reproductor masculino: se encarga de producir espermatozoides y de transportarlos hasta el aparato reproductor femenino para que ocurra la fecundación.

La mayor parte del aparato reproductor masculino es visible en el exterior del cuerpo, aunque hay órganos que se encuentran en el interior del abdomen.



Son:

Los testículos.

Tienen el tamaño y la forma de una nuez.

Cada uno está formado por una gran cantidad de tubos muy finos

llamados **conductos seminíferos**, en los que se producen y maduran los **espermatozoides**.

El escroto.

Es la bolsa de piel que recubre los dos testículos y los mantiene fuera del abdomen.

Los conductos deferentes.

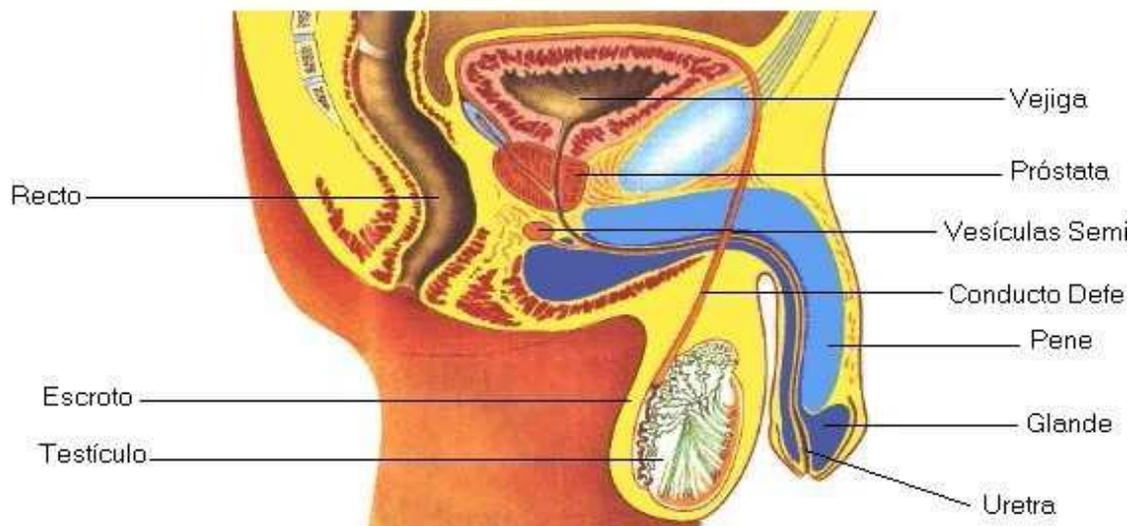
Son dos tubos que salen de cada testículo, se internan en la cavidad abdominal y conectan con la uretra, que es el conducto urinario.

Las glándulas anejas.

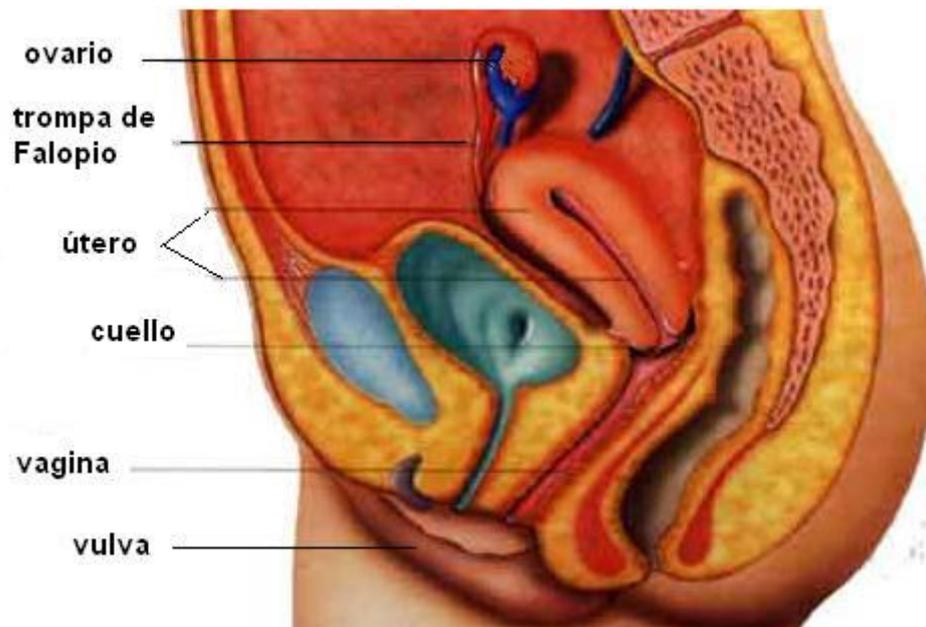
Las principales son la próstata y las vesículas seminales. producen líquidos que vierten a la uretra, y que, junto con los espermatozoides, constituyen el semen.

El pene.

Es un órgano alargado situado en el exterior del cuerpo, en el pubis. Está formado por un tejido esponjoso y está atravesado por la uretra.



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

El aparato reproductor femenino: se encarga de producir los óvulos, de recibir los espermatozoides y, si hay fecundación, de albergar al embrión durante su desarrollo.

Casi todos los órganos del aparato reproductor femenino están situados en el interior del abdomen.

Son:

Los ovarios.

Son dos órganos, ovalados, del tamaño de una nuez y se sitúan a la altura del bajo vientre. Producen los óvulos

Las trompas de Falopio.

Son dos, conductos de unos 10 cm de longitud que parten de cada uno de los ovarios y que conectan con el útero.

El útero.

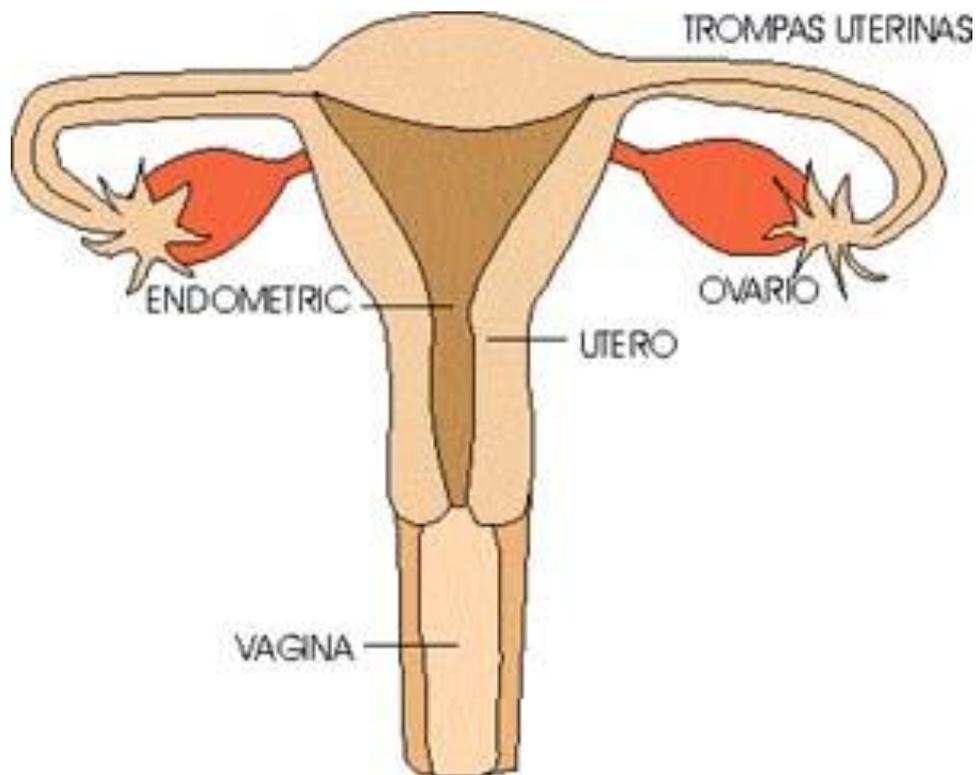
Es un órgano hueco, con la forma y el tamaño de una pera, y gruesas paredes musculares. Su parte más estrecha, llamada cuello, conecta con la vagina.

La vagina.

Es un conducto muscular que comunica el útero con el exterior.

La vulva.

Es la parte externa. Consiste en unos pliegues de piel, llamados labios, que se disponen sobre los orificios de la vagina y la uretra. En la mujer, el conducto de la uretra no está relacionado con el aparato reproductor.



MADUREZ SEXUAL FEMENINA

EL APARATO REPRODUCTOR SE ACTIVA CUANDO LOS OVARIOS COMIENZAN A MADURAR ÓVULOS Y A LIBERARLOS UNO A UNO CADA 28 DÍAS.

LA MADURACIÓN DE CADA UNO DE ESTOS ÓVULOS OCURRE EN UN PROCESO LLAMADO CICLO MENSTRUAL.

APARECEN LOS CARACTERES SEXUALES SECUNDARIOS.

EMPIEZA A CRECERLES LAS MAMAS, SE LES ENSANCHAN LAS CADERAS, APARECE EL VELLO EN PUBIS Y AXILA

CICLO MENSTRUAL

ES EL PROCESO QUE EXPERIMENTAN EL ÚTERO Y EL ÓVULO CADA 28 DÍAS.

PROVOCA LA MADURACIÓN DEL ÓVULO Y PREPERAEL ÚTERO PARA UNA POSIBLE FECUNDACIÓN.

CONSTA DE TRES ETAPAS

LA OVULACIÓN

La ovulación ocurre a partir de la pubertad y aproximadamente cada 28 días.

Consiste en que uno de los ovarios libera un óvulo dispuesto para la fecundación. Este avanza por la trompa de Falopio hasta el útero.

PREPARACIÓN DEL ÚTERO

Tras la ovulación, la pared interna del útero, llamado endometrio, aumenta su grosor al recubrirse de un tejido especial con numerosos vasos sanguíneos.

Este tejido prepara el útero por si se producen la fecundación y un embarazo.

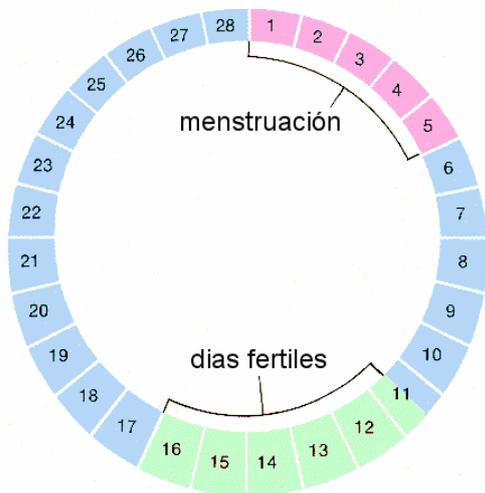
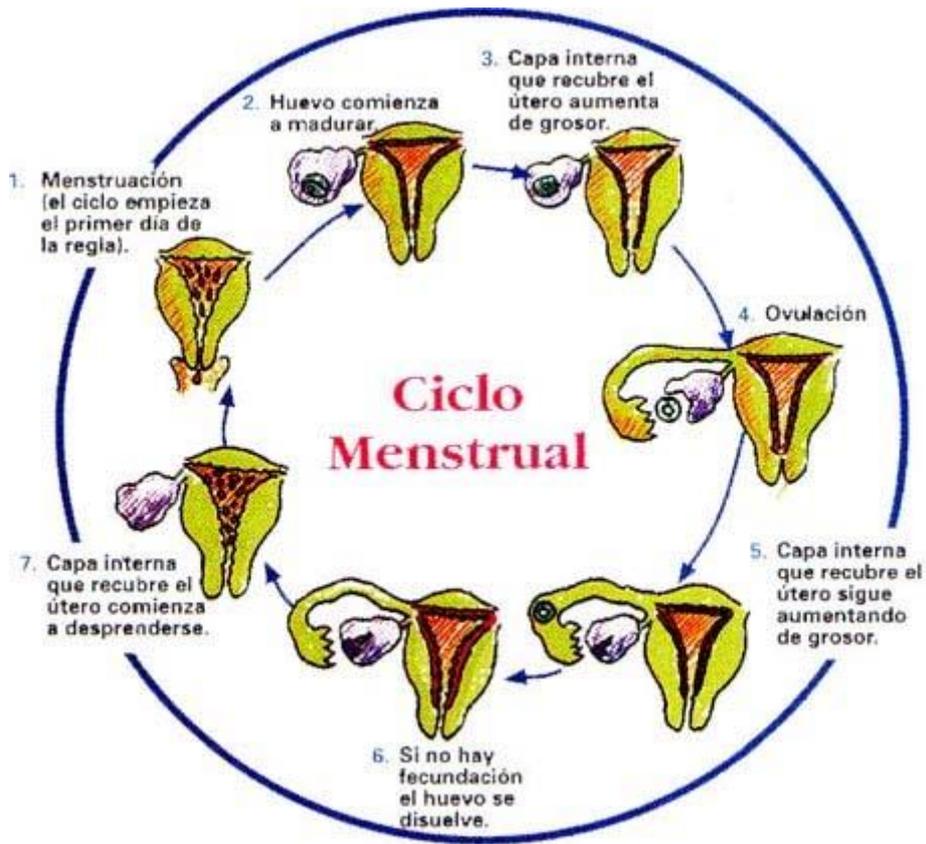
LA MENSTRUACIÓN

Si no se produce la fecundación, el óvulo se degrada y se expulsa al exterior junto con el tejido formado en el endometrio y sangre.

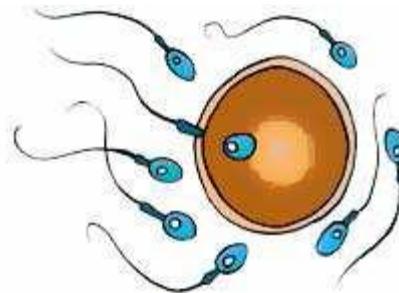
Esta expulsión dura entre 3 y 6 días y es lo que popularmente conocemos como regla

La siguiente ovulación se producirá unos 14 días después del inicio de la menstruación.

Si se produce una fecundación antes de que el óvulo se degrade, el cigoto queda sujeto en el endometrio. Comienza un embarazo y no hay menstruación.



ciclo menstrual de 28 días



La fecundación

Las células sexuales femeninas son los óvulos Las células sexuales masculinas son los espermatozoides

La fecundación es la unión de un óvulo de la mujer con un espermatozoide del hombre y es el inicio de una nueva vida

El óvulo fecundado llega hasta el útero y ahí se desarrollará durante nueve meses. El embrión continuará creciendo hasta que se forme completamente el nuevo ser.

El embarazo

El embarazo es el tiempo en el que se desarrolla el feto dentro del útero de la mamá hasta que se convierte en un bebé y sale al exterior.

El embarazo dura nueve meses

En los tres primeros meses el bebé que se está formando se llama embrión.

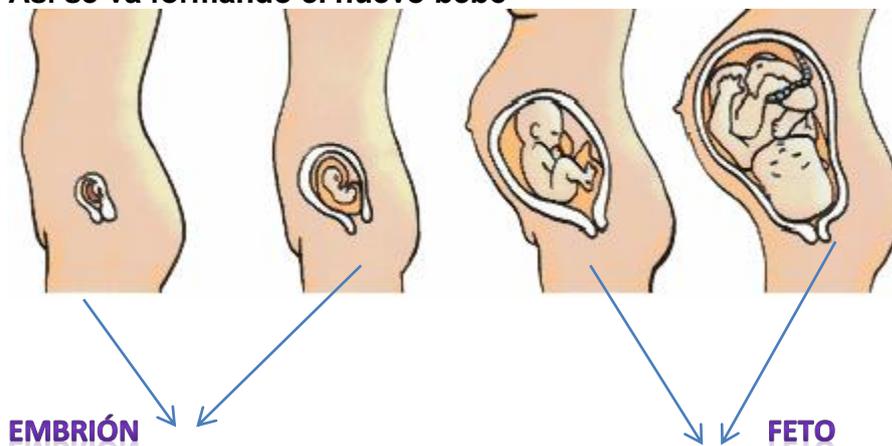
A partir del tercer mes se llama feto.

Mientras se encuentra en el útero de la madre, el feto flota en una bolsa de líquido que lo protege contra los golpes y lo mantiene calentito. Se llama líquido amniótico.

El feto crece y crece dentro del útero de la madre y cada vez se parece más a un ser humano.

El feto recibe oxígeno y alimento de la madre a través de un cordón que los une, se llama cordón umbilical.

Así se va formando el nuevo bebé



El parto

La salida del bebé del vientre de su madre se llama parto.

El bebé sale al exterior por la vagina de su madre.

En los músculos de la pared del útero se producen contracciones.

Se rompe el saco amniótico y el bebé sale a través de la vagina .

Cuando el bebé ha nacido, el médico corta el cordón umbilical y el bebé comienza a respirar por sí mismo.

En su barriguita queda una pequeña cicatriz que es el ombligo.