



ESCUELA SECUNDARIA N° 34

“CARLOS VILLAMIL”

-EL REDOMÓN-

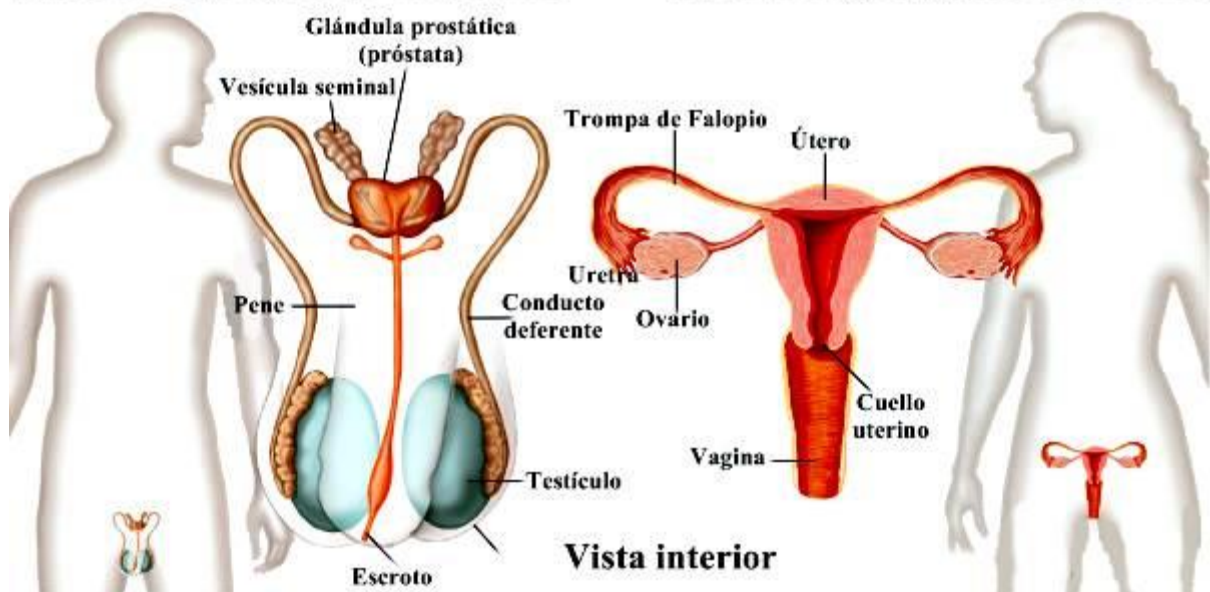


ACTIVIDADES DE

CURSO: 4° AÑO “A”

Sistema reproductor masculino

Sistema reproductor femenino



ξ **Profesora: BLUMHAGEN, SOLANGE**

ξ **Perteneciente a:.....**

ξ **Jueves: 4 de junio de 2020 (2 Hs)**



FECHA DE ENTREGA: 11/06/2020



1. Estudiar los sistemas reproductores del cuerpo humano:

2. Realizar una maqueta del Sistema Reproductor Masculino.
3. Realizar una maqueta del Sistema Reproductor Femenino.
4. **Grabar un video explicando y señalando cada uno de ellos,** tener en cuenta para la misma, la fotocopia que figura anexa a la clase. Tiempo: 5 minutos

Reproducción en el ser humano:

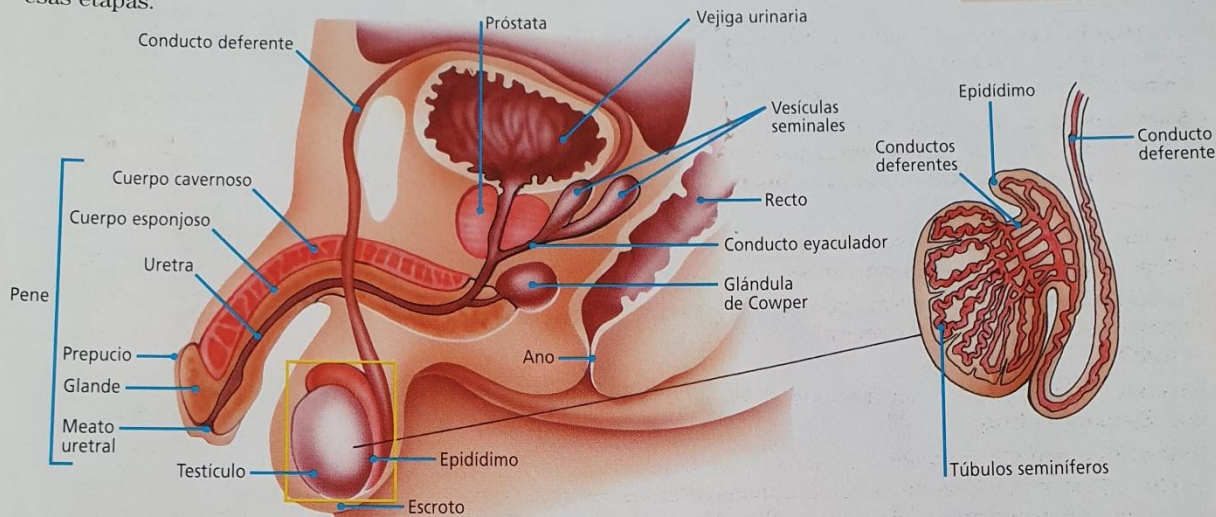
a) el sistema reproductor masculino



En el capítulo 11 se analizan las funciones de las gónadas como glándulas de secreción interna, o endocrinas.

Los seres humanos no escapamos a los mandatos de la naturaleza. Y los varones, desde el punto de vista reproductivo, tienen la función principal de formar gametas masculinas, o espermatozoides. La **formación**, la **maduración** y la **eliminación** de éstos recorren diferentes zonas y órganos.

El siguiente esquema muestra los órganos en los que se llevan a cabo cada una de esas etapas.



Órganos genitales externos

Testículos. Actúan como glándulas de secreción mixta: segregan **esperma** (conjunto de espermatozoides), que es vertido en los conductos que se comunican con el exterior, y la **hormona testosterona**, que pasa a la sangre, responsable de los caracteres sexuales secundarios.

Túbulos seminíferos. Estructuras especializadas en la **producción de espermatozoides**. Se hallan en el interior de cada uno de los 250 lóbulos del testículo. Los túbulos confluyen en el epidídimo.

Escroto. Bolsa en la que se alojan los testículos, a los que protege y mantiene a una temperatura de unos 2 °C menos que la temperatura corporal.

Pene u órgano copulador. Estructura compuesta por tejido muscular y esponjoso, que se llena de sangre en el momento de la excitación sexual, lo que provoca su erección. Está constituido por tres masas cilíndricas de tejido esponjoso contráctil: dos superiores, o **cuerpos cavernosos**, y uno inferior, o **cuerpo esponjoso**, recorrido internamente por la uretra.

Uretra. Conducto por el cual son transportados la orina y el semen hacia el exterior.

Glande. Dilatación del pene.

Meato uretral. Orificio por el cual se eliminan la orina y el semen.

Prepucio. Pliegue de la piel que recubre y protege el glande.

Órganos genitales internos

a) Conductos

Conductos eferentes. Por aquí, los espermatozoides abandonan los túbulos seminíferos.

Epidídimo. Conducto enrollado de unos 7 m de longitud en el que los espermatozoides se almacenan y maduran hasta cuatro semanas, tiempo después del cual se reabsorben.

Conductos deferentes. Conductos por los que los espermatozoides llegan hasta la uretra. Cada uno de ellos se hunde por detrás de la vejiga urinaria, penetra en la próstata y se une a un conducto de la vesícula seminal, para dar origen al **conducto eyaculador**. Éste es corto, pasa a través de la próstata y se vacía en la uretra.

b) Glándulas accesorias

Vesículas seminales. Glándulas que producen un 60% de **semen** (secreción alcalina, de color blanco, compuesta por fructosa y otros nutrientes), y que lo almacenan antes de ser eliminado al exterior por el conducto deferente.

Próstata. Glándula que segrega una sustancia lechosa y alcalina que facilita la movilidad espermática.

Glándulas bulbouretrales o de Cowper. Glándulas accesorias que segregan un fluido que contribuye a lubricar el pene durante la excitación sexual.

Reproducción en el ser humano: b) el sistema reproductor femenino

Desde el punto de vista reproductor, el rol fundamental de la mujer es dar vida y ser la principal fuente de oxígeno y alimento del nuevo ser, además de producir la gametas femeninas, u óvulos.

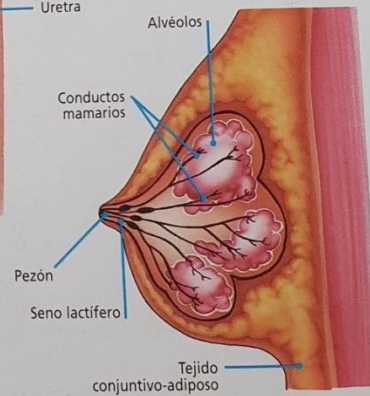
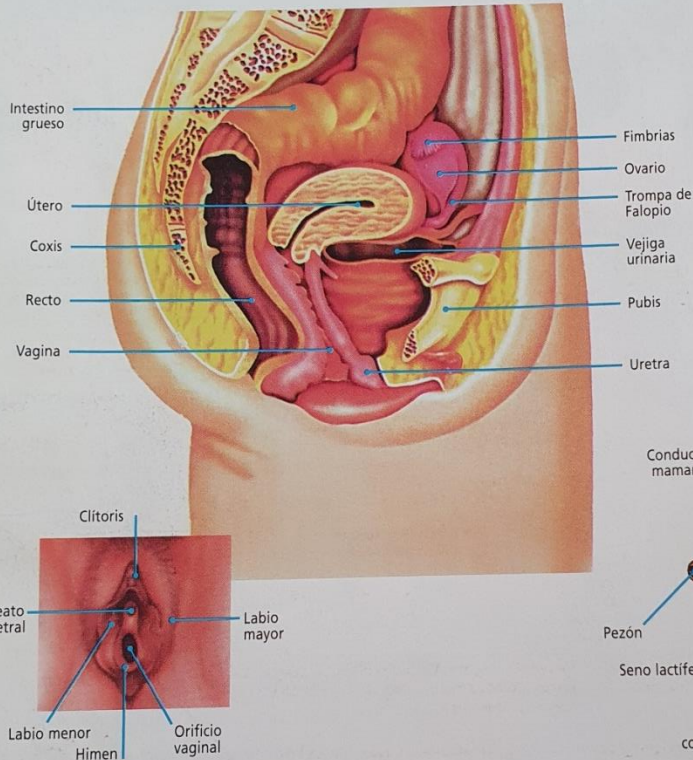
A continuación, se muestran las características de los órganos y los tejidos del sistema reproductor femenino.



Coito (del latín coitus, unión, contacto). Cópula o acto sexual.

Estrógeno (del griego oistros, tábano, aguijón). Hormona sexual femenina que segrega el folículo ovárico durante la fase preovulatoria del ciclo menstrual; lo producen también el cuerpo lúteo y la placenta.

Progesterona. Hormona sexual femenina producida por el cuerpo lúteo, que prepara el útero para la anidación del embrión; también es producida por la placenta durante el embarazo.



Órganos genitales internos

a) Órganos principales y conductos

Ovarios. Glándulas mixtas, del tamaño de una almendra, en las que se forman los óvulos. Segregan, además, las hormonas **progesterona** y **estrógeno**, que intervienen en la formación de los caracteres sexuales secundarios.

Trompas de Falopio. Conductos que se extienden entre los ovarios y el útero. En ellas tiene lugar el encuentro del espermatozoide y el óvulo. Cada trompa presenta un ensanchamiento que la conecta con el ovario, denominado **pabellón**, con una serie de prolongaciones, o **fimbrias**, de importante función en el momento de captación del óvulo.

Útero. Órgano muscular hueco recubierto por una doble capa mucosa (**endometrio**), donde se aloja y nutre el embrión durante la gestación.

Vagina. Órgano músculo-membranoso que conecta al útero con la vulva. Permite el paso del flujo menstrual y constituye el canal de parto. Recibe al pene durante el coito.

b) Glándulas accesorias

Glándulas vestibulares o de Bartholin. Se hallan a ambos lados del orificio vaginal y sus secreciones actúan como lubricante de los órganos genitales externos.

Glándulas mamarias. Su función es la secreción de la leche para alimentar al recién nacido. Están formadas por los tejidos conjuntivo-adiposo y glandular, este último organizado en muchísimas bolsitas o alvéolos donde se produce la leche. La secreción de leche es estimulada después del parto por la hormona hipofisaria **prolactina**, mientras que la eyeción de leche es estimulada por otra hormona hipofisaria, la **ocitocina**.

Órganos genitales externos

Vulva. Conjunto de órganos genitales externos, constituido por los **labios mayores** y los **labios menores**, pliegues cutáneos que envuelven el meato urinario, el clitoris (pequeño órgano eréctil homólogo del pene) y la vagina propiamente dicha.