



**NOMBRE DE ALUMNOS:** Itzel Cruz Cruz

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Fernando  
Romero Peralta

**NOMBRE DEL TRABAJO:** Súper nota  
“Aparato Urinario”, Cuadro sinóptico de los  
aparatos reproductores Femenino y  
Masculino.

**MATERIA:** Anatomía y Fisiología II

**GRUPO, SEMESTRE Y MODALIDAD:**  
1er semestre “A” Escolarizado

Pichucalco, Chiapas a 04 de febrero de 2021.

# APARATO URINARIO

## Los riñones

Son dos órganos que producen la orina para eliminar las sustancias de desecho.



## Los uréteres

Son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.



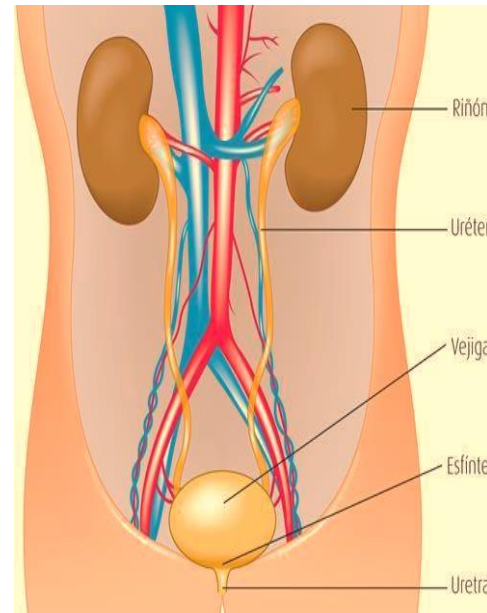
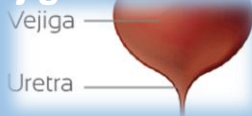
## La vejiga urinaria

Es el órgano donde se acumula la orina.



## La uretra

Es el canal por el que la orina sale del cuerpo desde la vejiga.



## Enfermedades

### Uretritis

Inflamación de la uretra, la vía final para la orina en ambos sexos, y la vía común para la orina y el semen en el hombre.

### Nefrosis

Una enfermedad no inflamatoria de los riñones.

### Enuresis

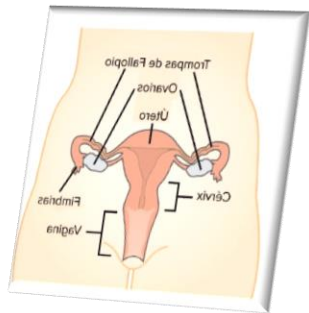
Emisión involuntaria de orina.

### Nocturia

Levantándose frecuentemente y orinando durante la noche.

El aparato urinario está formado por los siguientes órganos:

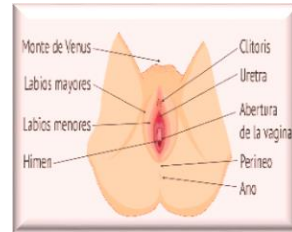
## APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



¿CUAL ES SU FUNCIÓN?

### La vagina cumple tres funciones:

1. Es el lugar donde se inserta el pene durante las relaciones sexuales.
2. Es el camino (canal de parto) a través del cual un bebé abandona el cuerpo de la mujer durante el alumbramiento.
3. Es la vía a través de la cual se elimina la sangre menstrual durante los periodos.



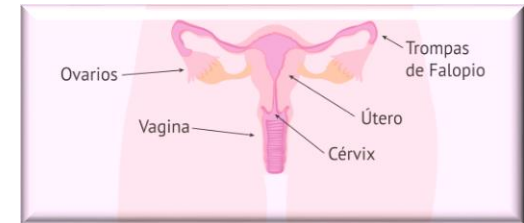
ÓRGANOS GENITALES EXTERNOS

- **MONTE DE VENUS:** Está formada por tejido adiposo recubierto de piel con vello pubiano.
- **LABIOS MAYORES:** Son dos grandes pliegues de piel que contienen en su interior tejido adiposo subcutáneo, el orificio entre los labios mayores se llama hendidura vulvar.
- **LABIOS MENORES:** Dos delicados pliegues de piel que no contienen tejido adiposo subcutáneo ni están cubiertos por vello pero que poseen glándulas sebáceas y sudoríparas.
- **VESTÍBULO DE LA VAGINA:** En él se localizan los orificios de la uretra, de la vagina y de los conductos de salida de las glándulas vestibulares mayores (de Bartolino) que secretan moco durante la excitación sexual. El orificio uretral externo se localiza 2 - 3 cm. por detrás del clítoris, e inmediatamente por delante del orificio vaginal.
- **CLÍTORIS:** Es un pequeño órgano cilíndrico compuesto por tejido eréctil que se agranda al rellenarse con sangre durante la excitación sexual. Tiene 2 - 3 cm. de longitud.
- **BULBOS DEL VESTÍBULO:** Son dos masas alargadas de tejido eréctil de unos 3 cm. de longitud.

## ÓRGANOS GENITALES INTERNOS

**VAGINA:** Conecta con el útero y se localiza entre el meato urinario y el ano. Cumple tres funciones:

1. Expulsar el líquido sanguíneo durante la menstruación
2. Facilitar la salida al exterior del bebé durante el parto.
3. Permitir la penetración del pene y los espermatozoides durante el coito.



**ÚTERO:** Órgano hueco en forma de pera invertida. Constituye parte del camino que siguen los espermatozoides depositados en la vagina hasta alcanzar las trompas de Falopio. Tiene unos 7-8 cm. de longitud, 5 - 7 cm. de ancho y 2 - 3 cm. de espesor. Tiene tres capas: Externa perimetrio, media miometrio, interna mucosa o endometrio.

**TROMPAS DE FALOPIO:** Son 2 conductos de 10 - 12 cm. de longitud y 1 cm. de diámetro que se unen a los cuernos del útero por cada lado. Están diseñadas para recibir los ovocitos que salen de los ovarios. Cada trompa se divide en: Infundíbulo, ampolla, istmo y porción uterina.

**OVARIOS:** Son 2 cuerpos ovalados en forma de almendra, de aproximadamente 3 cm. de longitud, 1 cm. de ancho y 1 cm. de espesor. Producen, almacenan y liberan óvulos llamado "ovulación".

## GLÁNDULAS GENITALES AUXILIARES

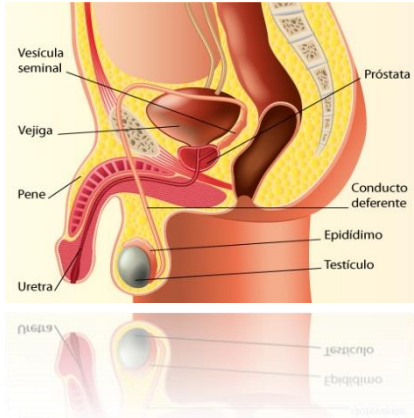
### GLÁNDULAS VESTIBULARES

**MAYORES:** (de Bartolino) Son dos y tienen un tamaño de 0.5 cm. Se sitúan a cada lado del vestíbulo de la vagina y tienen unos conductos por donde sale su secreción de moco para lubricar el vestíbulo de la vagina durante la excitación sexual.

**MENORES:** Secretan moco que lubrica los labios y el vestíbulo.

### PARAUTERALES

(De Skene) desembocan a cada lado del orificio externo de la uretra. También tienen una secreción mucosa lubricante.



**APARATO REPRODUCTOR MASCULINO**

**ÓRGANOS GENITALES EXTERNO**

**TESTÍCULOS:** Son dos glándulas ovoides, una a cada lado del pene, de unos 5 cm de largo y 2,5 cm de diámetro y con un peso de 10-15 gramos. Producen células germinales o espermatozoides.

**EPIDÍDIMO:** El epidídimo recoge los espermatozoides del testículo y busca el entorno adecuado para que los espermatozoides maduren y tengan la capacidad de moverse por el sistema reproductor femenino y fertilizar un óvulo.

**ESCROTO:** Cubre y protege con un saco de piel gruesa a los testículos manteniéndolos a una buena temperatura.

**PENE:** Consiste en un cuerpo y raíz. En la punta del pene, el cuerpo esponjoso forma el glande que cubre los extremos libres de los cuerpos cavernosos.

**ÓRGANOS GENITALES INTERNOS**

**CONDUCTOS DEFERENTES:** Son 2 tubos musculares de pared gruesa que comienzan en la cola del epidídimo de cada lado y terminan en el conducto eyaculador transportando los espermatozoides.

**VESÍCULAS SEMINALES:** 2 tubos largos de 15 cm de longitud que producen una secreción espesa y alcalina que contiene fructosa, prostaglandinas y diversas proteínas, que se mezcla con el esperma a medida que éste pasa a lo largo de los conductos eyaculadores.

**CONDUCTOS EYACULADORES:** Tubo delgado, mide de 2 a 2,5 cm. de longitud, viajan juntos a medida que pasan a través de la próstata y van a desembocar en la uretra prostática en donde expulsan el semen inmediatamente antes de que sea expulsado al exterior desde la uretra.

**GLÁNDULAS  
GENITALES  
AUXILIARLES**

**PRÓSTATA**

Es la mayor glándula accesoria del sistema reproductor masculino con un tamaño similar al de una pelota de golf. Crece lentamente desde el nacimiento hasta la pubertad, luego se expande hasta los 30 años y permanece estable hasta los 45 años.

**GLÁNDULAS BULBOURETRALES**

Son 2 y tienen el tamaño de un guisante, también reciben el nombre de glándulas de Cowper. Se encuentran debajo de la próstata. Durante la excitación sexual secretan un líquido alcalino al interior de la uretra que protege a los espermatozoides

## ***25 preguntas del tema***

1. ¿Por quienes está conformado el aparato urinario?

Los riñones, los uréteres, vejiga urinaria y la uretra.

2. ¿Qué función tienen los riñones?

Producen la orina para eliminar las sustancias de desecho.

3. ¿Qué son los uréteres?

Son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.

4. Es el órgano que acumula la orina:

La vejiga.

5. ¿Qué enfermedades puede presentar el aparato urinario?

Nefrosis, uretritis, enuresis, nocturia.

6. ¿Qué funciones tiene el aparato reproductor femenino?

La producción de óvulos para la fertilización por el espermatozoide y proporcionar condiciones apropiadas para la implantación del embrión, el crecimiento y desarrollo fetales, y el nacimiento.

7. ¿Cuáles son los órganos genitales externos?

Monte de venus, labios mayores, labios menores, vestíbulo de la vagina, clítoris, bulbos del vestíbulo.

8. ¿Cuál es la función del monte de venus?

Sirve para proteger a los genitales internos y amortiguar el contacto entre el hombre y la mujer, durante el coito.

9. ¿Qué es el clítoris?

Es un pequeño órgano cilíndrico compuesto por tejido eréctil que se agranda al rellenarse con sangre durante la excitación sexual.

Tiene 2 - 3 cm. de longitud.

10. ¿Cuáles son los órganos genitales internos?

Vagina, útero, trompas de Falopio y ovarios.

11. ¿Qué es el útero?

Órgano hueco en forma de pera invertida. Constituye parte del camino que siguen los espermatozoides depositados en la vagina hasta alcanzar las trompas de Falopio. Tiene tres capas: Perimetrio, endometrio y miometrio.

12. ¿Para qué están diseñadas las trompas de Falopio?

Para recibir los ovocitos que salen de los ovarios. Cada trompa se divide en: Infundíbulo, ampolla, istmo y porción uterina.

13. ¿Cuáles son las funciones de los ovarios?

Producen, almacenan y liberan óvulos llamado "ovulación".

14. ¿Cuáles son los órganos genitales auxiliares?

Glándulas vestibulares y parauterales.

15. ¿Cuál es la función del aparato reproductor masculino?

Eyaculación, excreción, regular el ciclo hormonal.

16. ¿Cuáles son los órganos genitales externos?

Testículo, escroto, epidídimo y pene.

17. ¿Cómo se divide el pene?

Base, cuerpo y cabeza.

18. ¿Qué producen los testículos?

Células germinales o espermatozoides.

19. ¿Qué órgano es el encargado de cuidar, proteger y mantener en buena temperatura a los testículos?

El escroto.



20. ¿Cuáles son los órganos genitales internos?

Conductos deferentes, vesículas seminales y conductos eyaculadores.

21. ¿Qué producen las vesículas seminales?

Producen una secreción espesa y alcalina que contiene fructosa, prostaglandinas y diversas proteínas, que se mezcla con el esperma a medida que éste pasa a lo largo de los conductos eyaculadores.

22. Viajan juntos a medida que pasan a través de la próstata y van a desembocar en la uretra prostática en donde expulsan el semen inmediatamente antes de que sea expulsado al exterior desde la uretra:

Conductos eyaculadores.

23. ¿Cuáles son las glándulas genitales auxiliares?

Próstata y glándulas de bulbouretrales.

24. ¿Hasta qué edad llega el crecimiento de la próstata?

Se expande hasta los 30 años y permanece estable hasta los 45 años.

25. ¿Con que otro nombre se le conocen a las glándulas Bulbouretrales?

Glándulas de Cowper.