



**Súper nota**

**Nombre de la alumna: Jazmín Escobedo  
Gómez**

**Materia: Anatomía**

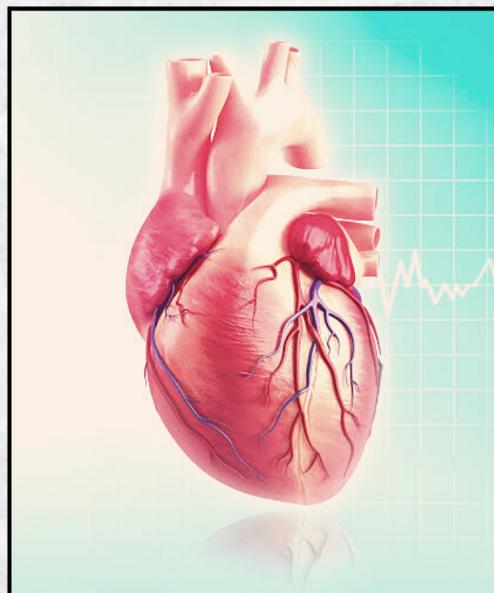
**Nombre del maestro: Rubén Eduardo  
Domínguez García**

**Cuatrimestre: Primero**

**Licenciatura: enfermería**

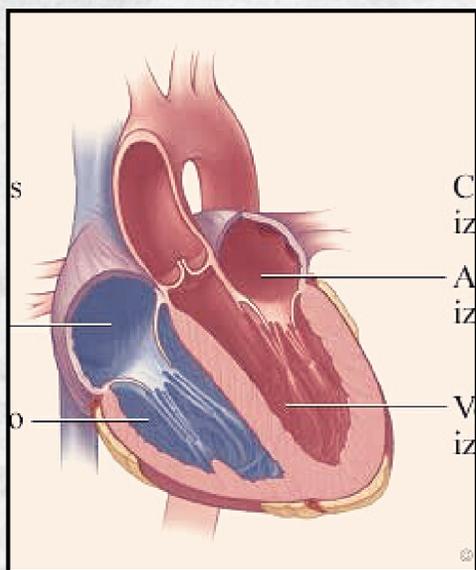
# Corazón

Es un órgano que posee unas paredes musculares. Su función es la de bombear la sangre de todo el cuerpo. Está situado en el mediastino, espacio que queda entre los pulmones, el esternón, la columna vertebral y el diafragma, donde se apoya.

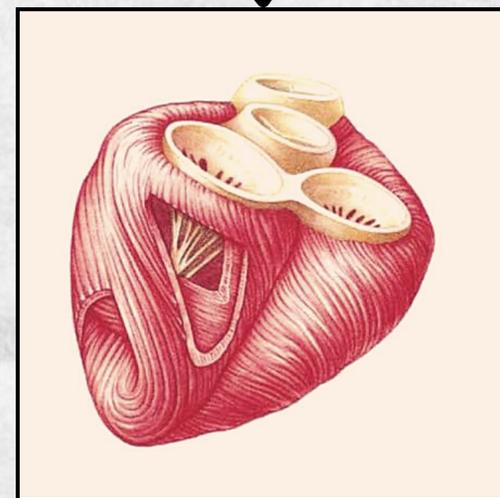


La pared del corazón está formada por tres capas:

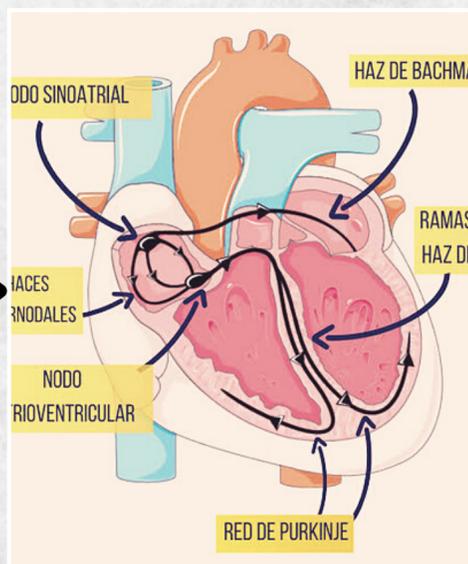
1. Endocardio o capa interna: Es una fina membrana que tapiza interiormente las cavidades cardíacas.
2. Miocardio o capa media: Es el músculo cardíaco. Está formado por fibras de músculo estriado con la particularidad de ser involuntario.
3. Pericardio o capa externa: Es una membrana que recubre todo el corazón y que se divide en: Pericardio fibroso. Pericardio seroso.



El corazón tiene cuatro cavidades (dos aurículas y dos ventrículos). Hay un tabique (septo) entre las dos aurículas y otro entre los dos ventrículos. Las arterias y las venas entran y salen del corazón. Las arterias llevan la sangre hacia afuera del corazón y las venas la llevan hacia adentro.



En el corazón hay unas fibras musculares especializadas para originar y transmitir el latido cardíaco. Este sistema se conoce como sistema cardionector o sistema de conducción. Estas fibras se encuentran en medio de las fibras musculares del miocardio. Unas se agrupan en unas formaciones redondas denominados nódulos o nodos y otras se agrupan de manera alargada.

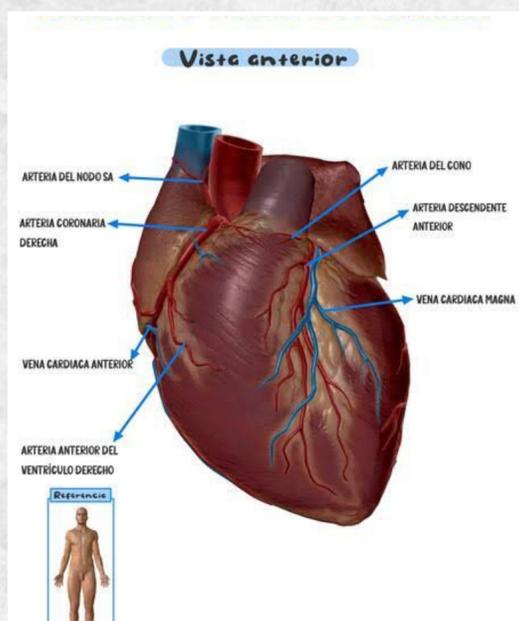


## Arterias

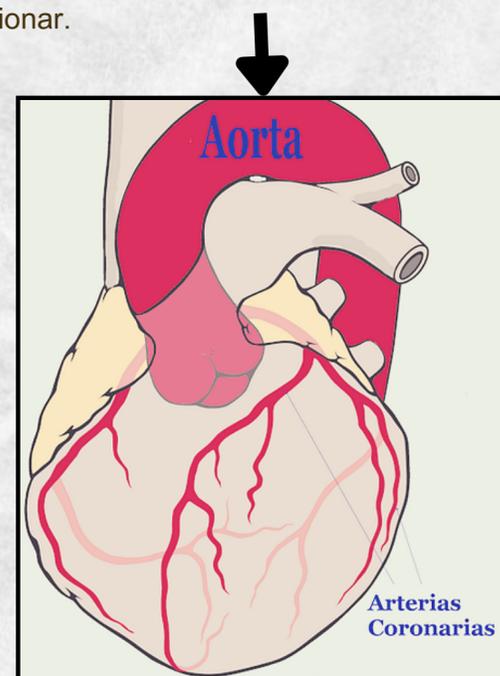
De la aorta ascendente salen unas ramas que son las arterias coronarias, una derecha y otra izquierda. La arteria coronaria derecha va por el surco av derecho rodeando al corazón hacia la cara posterior. La arteria coronaria izquierda es más pequeña porque nada más salir de la aorta se divide en dos ramas.

La arteria interventricular anterior o descendente anterior, La arteria circunfleia izquierda.

Cuando se obstruyen puede tener lugar un infarto de miocardio, ya que el corazón no recibe sangre oxigenada y esa carencia facilita que se necrose o muera esa parte del músculo y deje de funcionar.

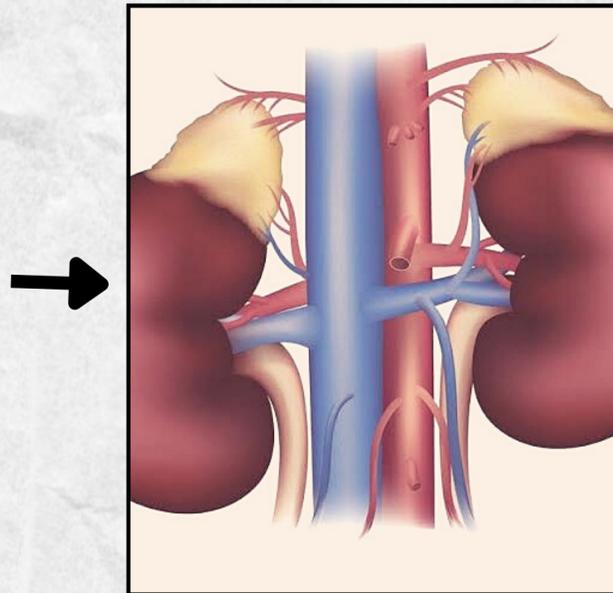


La sangre venosa se recoge por las venas que van junto con las arterias. Casi todas las venas del corazón desembocan en el seno coronario, que es una vena de unos 2-2.5 cm. situada en el surco Av en su cara posterior. Se localiza dentro de una zona denominada surco rucigorme. El seno coronario desemboca en la AD, que es la que recoge toda la sangre desoxigenada.



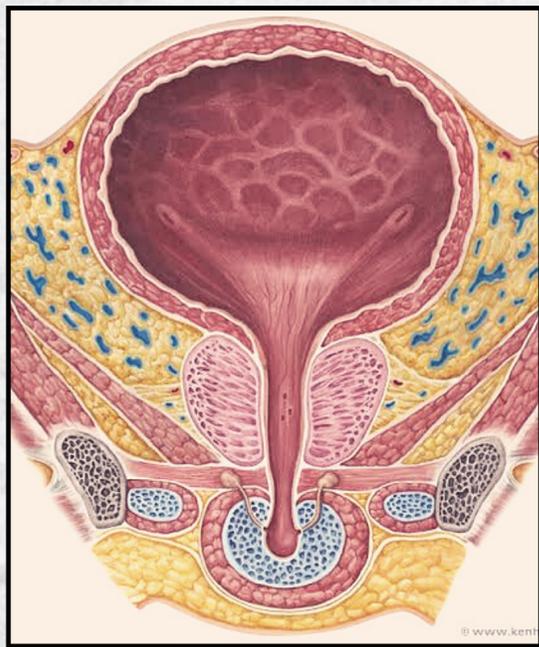
# Sistema urinario

Los riñones son dos glándulas que secretan la orina. Están situados, a ambos lados, en la parte alta de la pared abdominal, en el retroperitoneo, y en contacto con la última costilla, que lo va a cruzar por su cara posterior. Tienen un polo superior y un polo inferior. El riñón derecho está algo más bajo que el izquierdo.



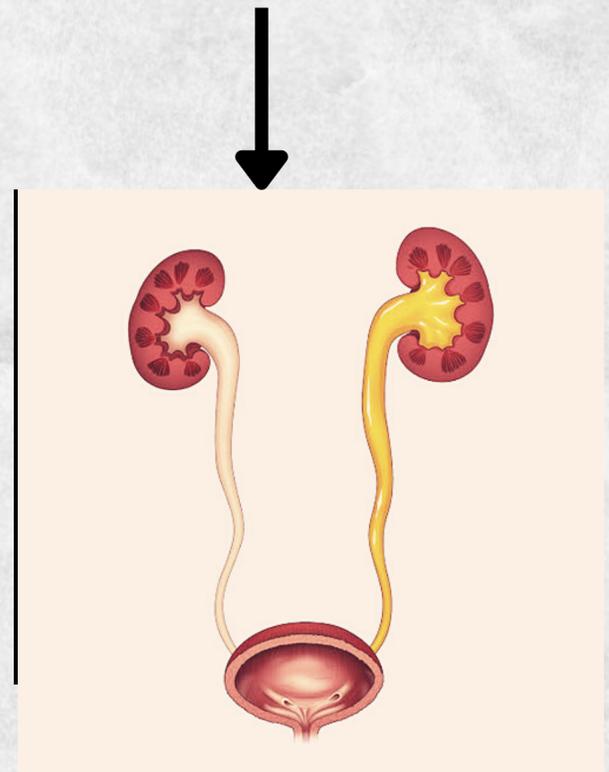
los ureteres

Son dos conductos de unos 25-30 cm. de largo y 2 cm. de diámetro, uno por cada riñón, que descienden por el retroperitoneo para finalmente desembocar en el interior de la vejiga urinaria por el meato uretral.

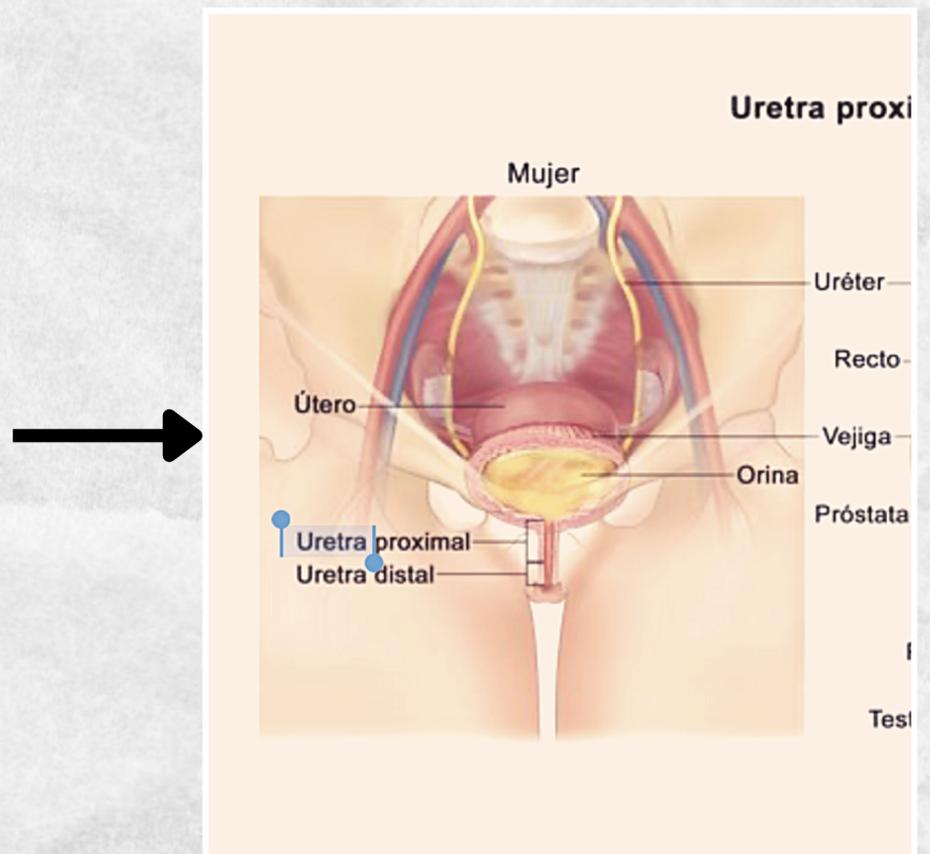


la vejiga urinaria

Es un órgano que sirve de reservorio para acumular la orina entre una micción y otra, que se realiza de forma voluntaria. Está situada en la parte anterior de la cavidad pélvica, en el hombre delante del recto y en la mujer delante del útero. Cuando está llena, el globo vesical puede ocupar parte de la cavidad abdominal. Tiene una capacidad de 250 cm<sup>3</sup> aproximadamente.



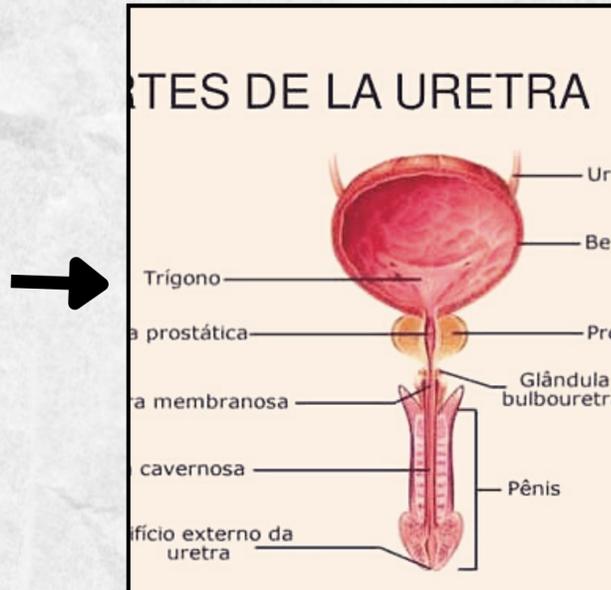
La uretra es el tubo a través del cual la orina pasa fuera del cuerpo. En las mujeres, la uretra distal corresponde aproximadamente a la mitad de la última pulgada de la uretra. interior de la uretra tiene unas pequeñas depresiones para que desemboquen las glándulas de la pared uretral. La uretra atraviesa la musculatura de la pelvis, que forma el perine.



# Aparato reproductor masculino

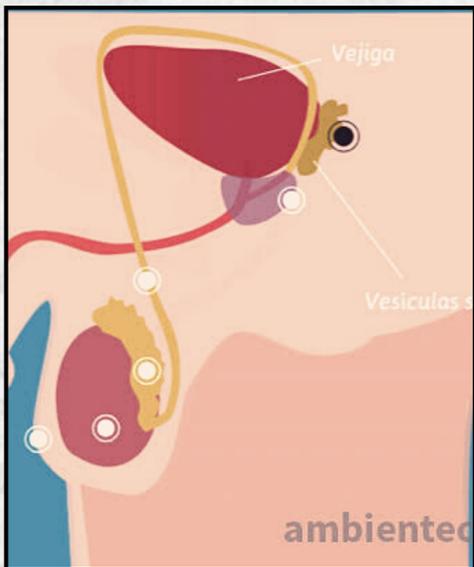
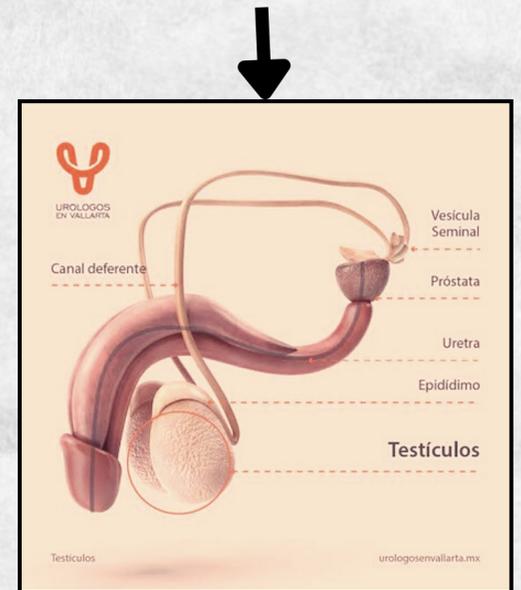
## URETRA

Es un conducto que va desde el cuello de la vejiga urinaria hasta el meato urinario, que desemboca en el glande del pene. Tiene una porción fija que va desde el cuello de la vejiga urinaria hasta el borde de la sínfisis del pubis, describiendo una curvatura fija que es cóncava hacia delante, y una porción móvil que va desde la sínfisis del pubis hasta el meato urinario.



## Testículos

Tienen forma ovalada y son las glándulas seminales del hombre, donde se producen los espermatozoides y se secretan las hormonas masculinas. Están colocados en la parte anterior del periné, fuera de la cavidad pelviana, aunque su desarrollo en el feto se produce dentro del abdomen, descendiendo luego por el conducto inguinal. Están recubiertos por varias capas de tejido muscular, tejido membranoso y una capa de piel llamada escroto.

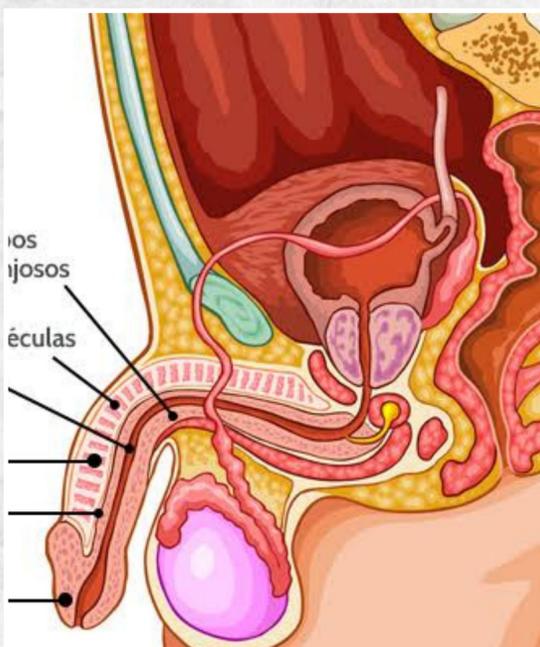
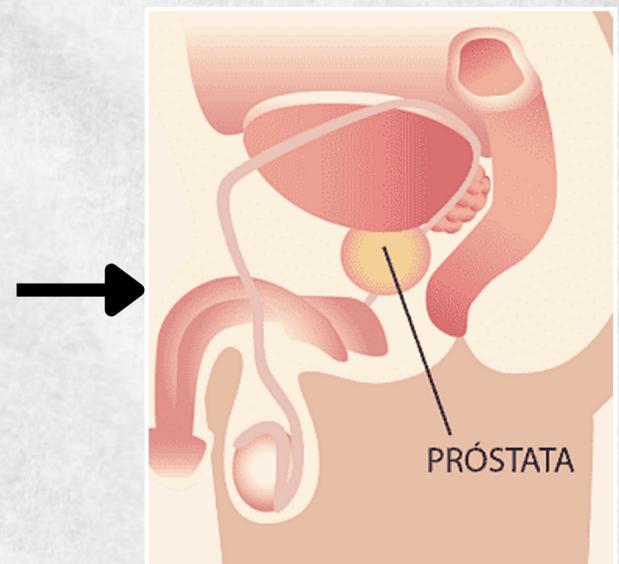


## vesículas seminales

Son dos estructuras alargadas que se encuentran en la parte posterior de la vejiga, por encima de la próstata y por delante del recto. Presentan una superficie rugosa e irregular por encontrarse plegadas. Las vesículas seminales son el reservorio del esperma hasta el momento de la eyacula.

## Próstata

La próstata está formada por un cúmulo de glándulas que producen un líquido de aspecto lechoso que se une al líquido espermático ayudando a su conservación. Tiene forma de castaña o de pirámide invertida. La base está alrededor del esfínter liso de la uretra. El esfínter estriado se dispone por fuera de la próstata, por debajo del pico o vértice prostático, cubriendo también parte de la uretra membranosa.



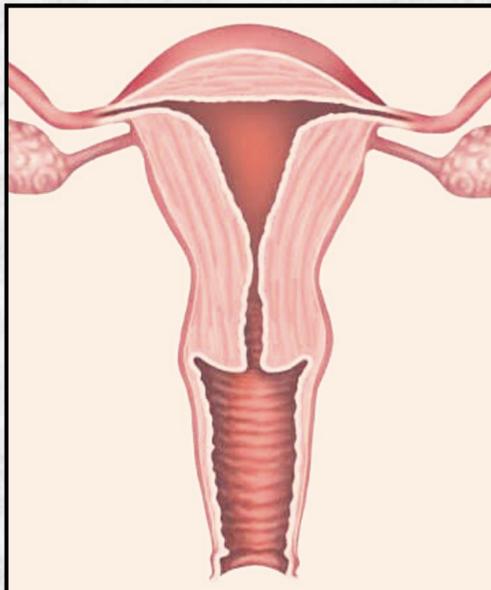
## Pene

Es el órgano del aparato reproductor masculino mediante el cual se lleva a cabo la copulación. Está situado delante de la sínfisis del pubis, justo encima de las bolsas escrotales. El pene tiene tres cuerpos eréctiles, dos cavernosos y uno esponjo. Tiene una porción posterior denominada raíz del pene, y una porción libre que está formada por el resto es el cuerpo y glande.

# Aparato reproductor femenino

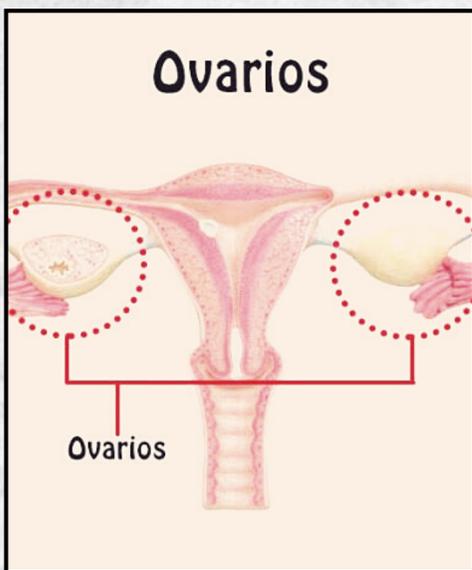
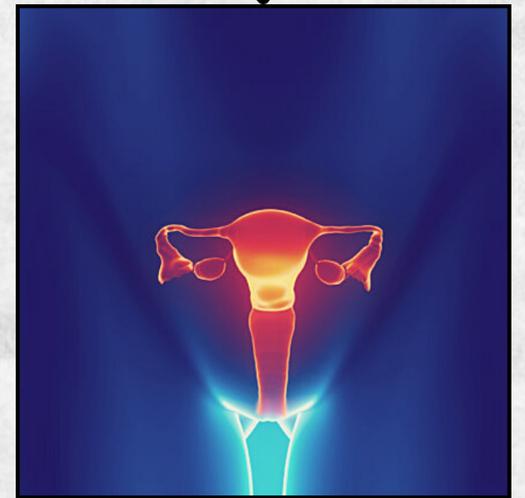
## El útero

Está situado en la pelvis, entre la vejiga urinaria y el recto. Suele estar recostada sobre la vejiga. Sus fibras musculares se disponen en varias direcciones para darle resistencia. Está formado por tres capas, una externa fibrosa llamada perímetro, la capa muscular llamada miometrio cuyas contracciones permiten la perfecta expulsión del feto en el momento del parto, y una interior serosa que se llama endometrio.



## Las trompas

Son dos conductos por los que se transportan los ovocitos que salen de los ovarios para ser dirigidos hacia el útero. Miden 10 cm. aproximadamente. De fuera hacia dentro encontramos la parte más amplia que se llama el infundilo o pabellón de las trompas, a través de la cual se capta el ovocito



## Los ovarios

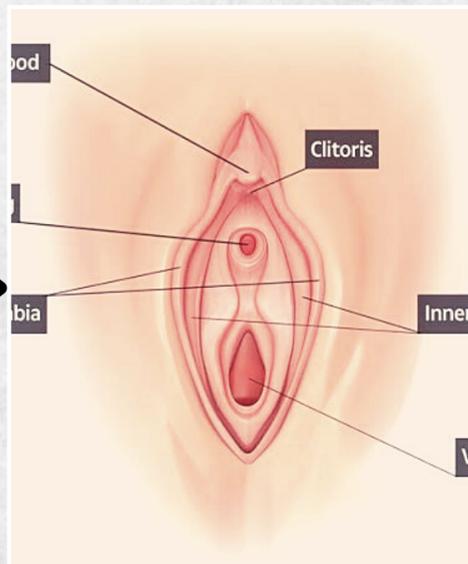
Son las gónadas femeninas donde se producen los ovocitos, que son las células sexuales, y se secretan las hormonas femeninas. Son estructuras pequeñas de 4 cm. de largo y pesan unos 6 – 8 gramos. Están situadas en la cavidad pélvica, por debajo de las trompas uterinas.



## La vagina

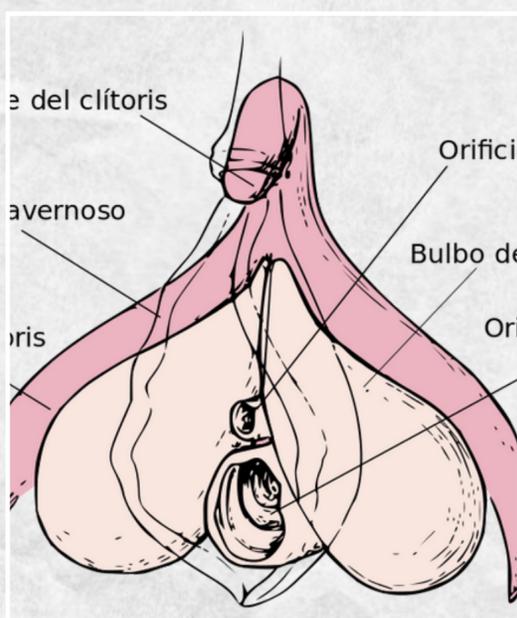
Es un conducto de paredes musculares tapizado por mucosas en su interior. Es elástico y contráctil. Va desde el útero hasta el orificio de la vagina que se encuentra en la vulva. Se sitúa entre el recto y la uretra. Es un cilindro aplanado en sentido antero posterior.

Alrededor del cuello uterino se forman unos fondos de sacos que son los fondos de saco vaginal.



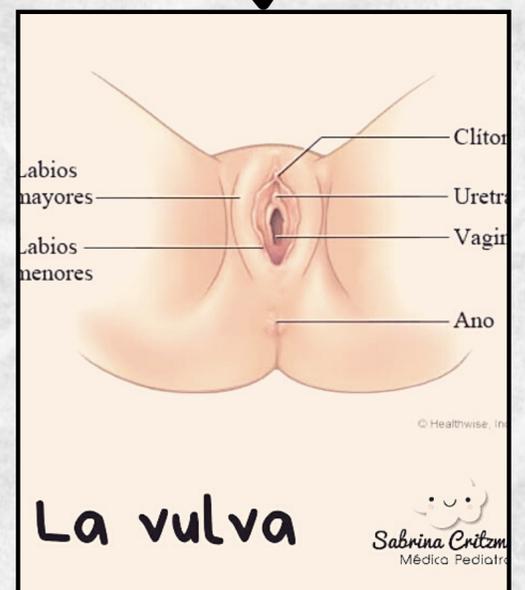
## La vulva

Es el conjunto de partes blandas que forman los genitales externos femeninos. En ella encontramos lo que se conoce como monte de Venus, que es la prominencia que hay en la parte anterior del pubis y esta recubierta de vello.



## Órganos erectiles femeninos

Los cuerpos cavernosos son dos estructuras alargadas que están muy vascularizadas, y durante la excitación sexual aumenta su tamaño. Son dos cilindros que están anclados en el isquion. Hay dos uno derecho y otro izquierdo, que se dirigen hacia delante y se unen en la línea media formando el clítoris

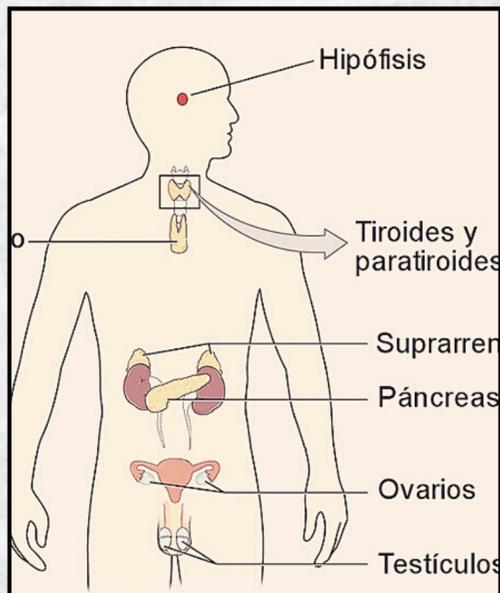


La vulva

Sabrina Critz  
Médica Pediatra

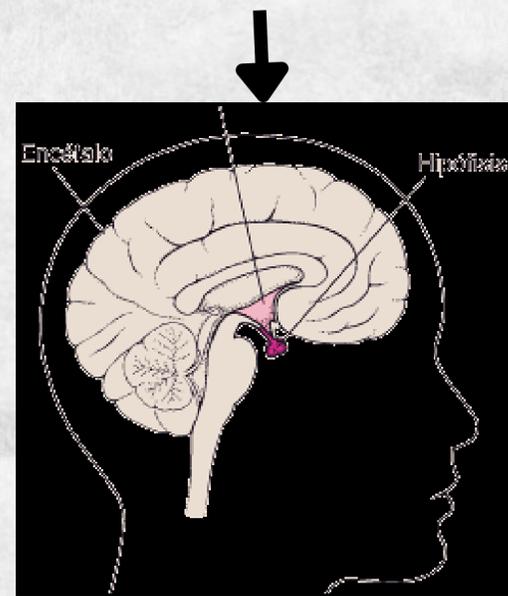
# sistema endocrino

Las hormonas, una vez secretadas, circulan por el torrente sanguíneo desde la glándula endocrina hasta las células diseñadas para recibir el mensaje de que aquellas son portadoras. Estas células se denominan células diana. A lo largo de este recorrido por el torrente sanguíneo, unas proteínas especiales se unen a diversas hormonas. Estas proteínas actúan como portadoras, controlando la cantidad de hormona disponible que debe interactuar con las células diana.



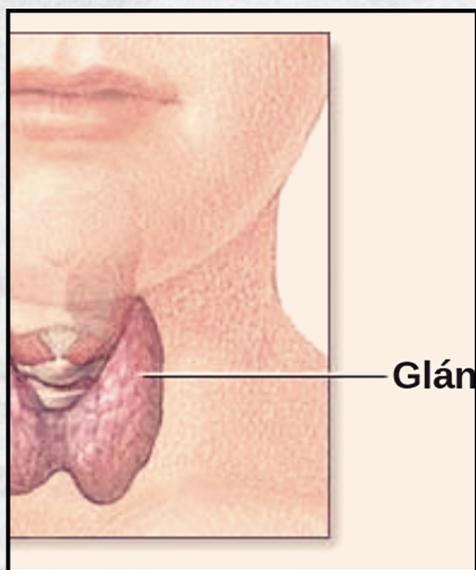
## Hipofisis

Glándula ubicada a la altura de los esfenoides. Tiene el tamaño de un dedo pequeño, pesa 0,5 gr y recibe una irrigación que le permite estar conectada con el hipotálamo: sistema hipofisiario porta, debido a que tiene 2 redes vasculares



## Tiroides

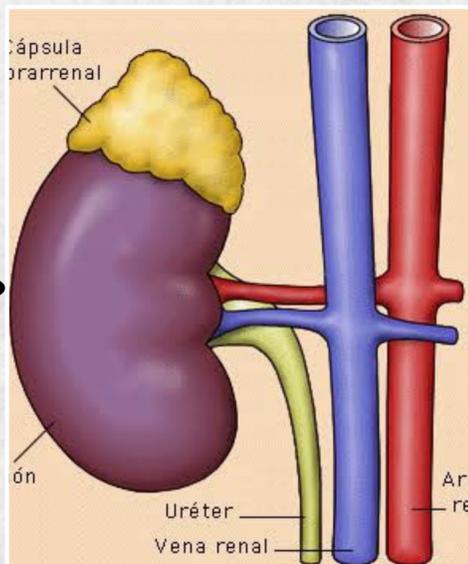
Glándula bilobular unida por un istmo, pesa alrededor de 25 gr y está ricamente irrigada. Su unidad funcional es el folículo tiroideo, formado por una capa única de células que contiene en su interior una cavidad llena de líquido amorfo llamado coloide, donde se almacenan las hormonas sintetizadas. Alrededor del istmo hay vasos sanguíneos para captar los nutrientes y para enviar a la sangre las hormonas.



## glándulas suprarrenales

Producen las hormonas relacionadas a la respuesta al estrés, control de líquidos y con las gónadas y crecimiento del individuo. Revisar acción de los corticoides.

En el cuerpo humano también hay dos glándulas suprarrenales, de forma triangular, una encima de cada riñón



## Páncreas

La mayor parte del páncreas está formado por tejido exocrino que libera enzimas en el duodeno. Hay grupos de células endocrinas, denominados islotes de langerhans, distribuidos por todo el tejido que secretan insulina y glucagón. La insulina actúa sobre el metabolismo de los hidratos de carbono, proteínas y grasas

## Islotes pancreáticos

En las células de los islotes pancreáticos se obtuvo que existían dos tipos principales de células, alfa y beta que constituyen los islotes pancreáticos. Estas masas de tejido están distribuidas entre las células acinares pancreáticas que secretan el jugo digestivo pancreático. Cada tipo de célula produce una de las hormonas secretadas por los islotes.

