

**Universidad del sureste**  
**Campus Comitán**  
**Medicina Humana**

**Morfología**

**1° "A"**

**Xóchitl Monserrath Jiménez del  
Agua y Culebro.**


**Diagramas**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**





# Tejido hematopoyético

NOMBRE	CARACTERÍSTICAS	FUNCIONES
Glóbulos rojos (GR) o eritrocitos	7-8 $\mu\text{m}$ de diámetro; discos biconcavos, sin núcleo; viven aproximadamente 120 días	La hemoglobina adentro de los GR transporta la mayor parte del oxígeno y parte del dióxido de carbono de la sangre.
Leucocitos granulares <b>NEUTRÓFILOS</b>	10-12 $\mu\text{m}$ de diámetro; el núcleo tiene 2-5 lóbulos conectados por hebras finas de cromatina; el citoplasma tiene gránulos liláceos claros muy finos	Fagocitosis. Destrucción de bacterias con lisozima, defensinas y antioxidantes fuertes tales como anión superóxido, peróxido de hidrógeno y anión hipoclorito.
<b>EOSINÓFILOS</b>	10-12 $\mu\text{m}$ de diámetro; el núcleo usualmente tiene 2 lóbulos conectados por una hebra gruesa de cromatina; gránulos grandes anaranjados-rojizos rellenan el citoplasma	Combaten los efectos de la histamina en las reacciones alérgicas, fagocita complejos antígeno-anticuerpo y destruye ciertos gusanos parásitos.
<b>BASÓFILOS</b>	8-10 $\mu\text{m}$ de diámetro; el núcleo tiene 2 lóbulos; gránulos citoplasmáticos grandes se ven azul-violeta oscuro.	Liberan heparina, histamina y serotonina en reacciones alérgicas que intensifican la respuesta inflamatoria global
Leucocitos agranulares <b>LINFOCITOS</b> (Células T, B y NK)	Los linfocitos pequeños tienen 6-9 $\mu\text{m}$ de diámetro; los linfocitos grandes tienen 10-14 $\mu\text{m}$ de diámetro; el núcleo es redondo o levemente indentado; el citoplasma forma un anillo alrededor del núcleo que se ve celeste; las células de mayor tamaño tienen más citoplasma visible.	Son mediadores de las respuestas inmunitarias; incluyendo las reacciones antígeno-anticuerpo. Las células B se desarrollan en células plasmáticas, secretoras de anticuerpo. Las células T atacan los virus invasores, células de tejidos transplantados. Las células NK (natural killer) atacan una amplia variedad de microbios infecciosos y ciertas células tumorales que surgen espontáneamente.




NOMBRE	CARACTERÍSTICAS	FUNCIONES.
MONOCITOS	Tienen 12-20 $\mu\text{m}$ de diámetro; el núcleo tiene forma de riñón o herradura; el citoplasma es azul-grisáceo y tiene apariencia de espuma.	Fagocitosis (después de transformarse en macrófagos fijos o en circulación).
PLAQUETAS	Fragmentos celulares de 2-4 $\mu\text{m}$ de diámetro, perduran 5-9 días; contienen muchas vesículas pero son anucleadas.	Forman el tapon plaquetario en la hemostasia; liberan químicos que promueven el espasmo vascular y la coagulación sanguínea.

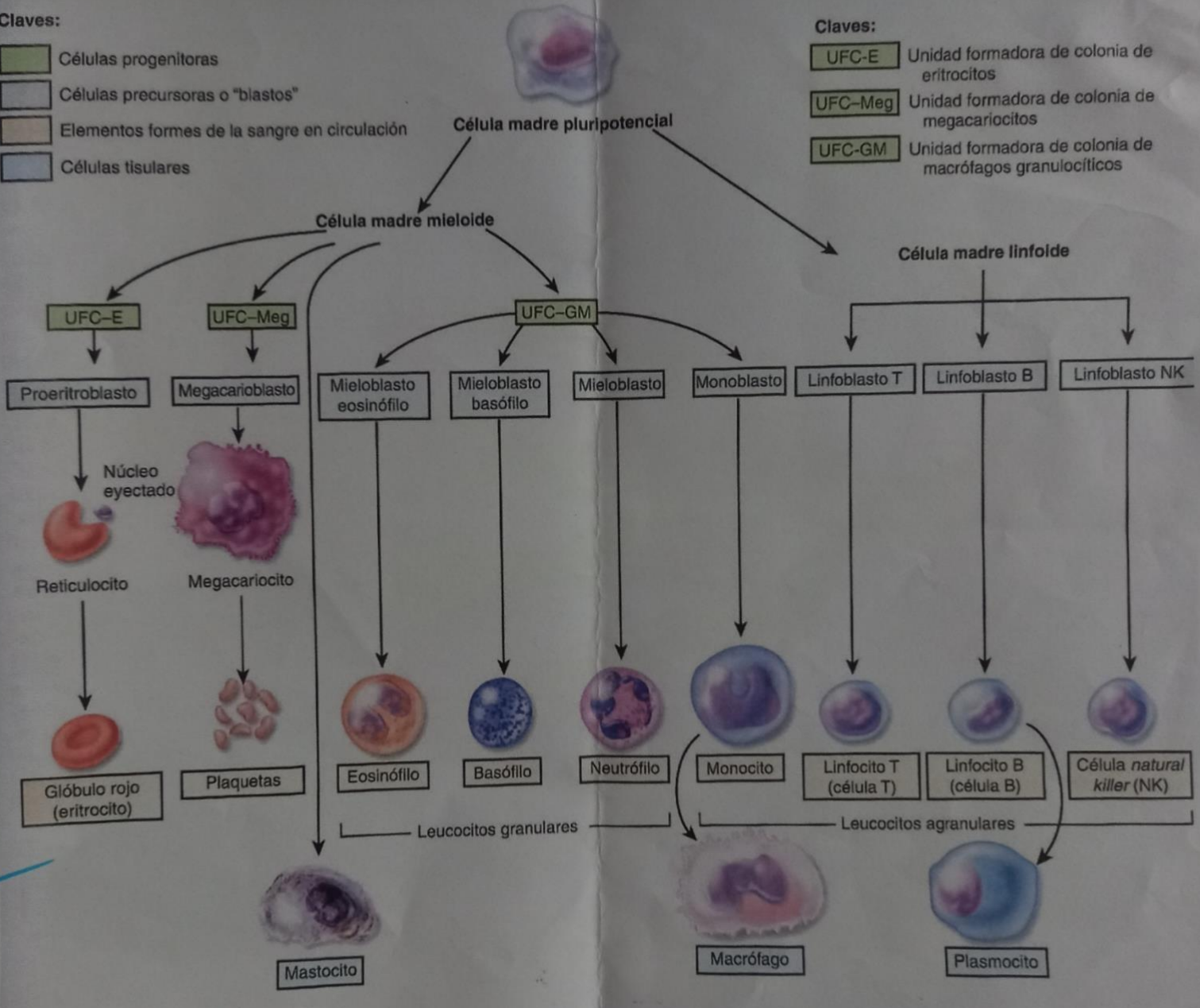
✓  


Claves:

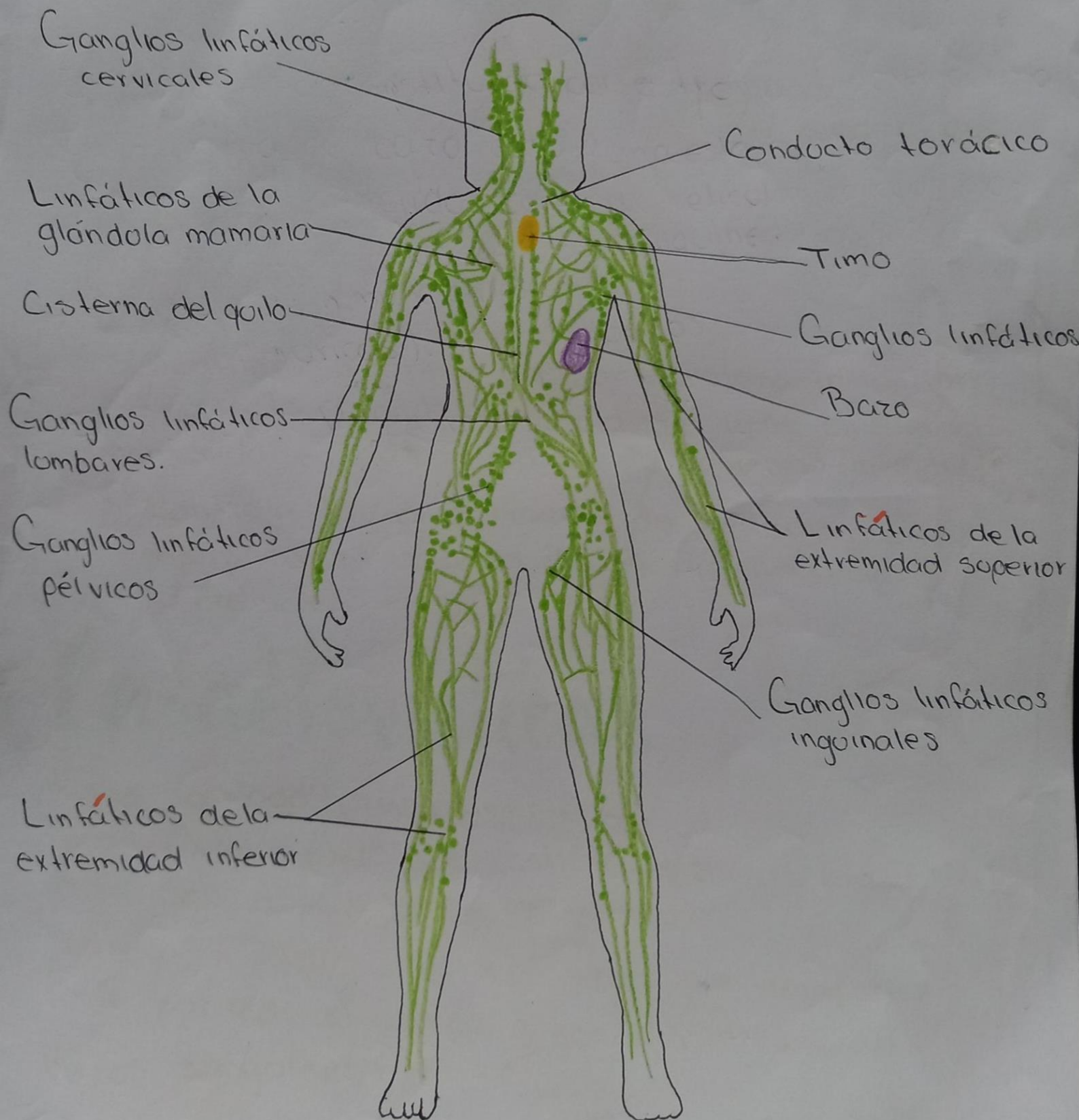
-  Células progenitoras
-  Células precursoras o "blastos"
-  Elementos formes de la sangre en circulación
-  Células tisulares

Claves:

-  UFC-E Unidad formadora de colonia de eritrocitos
-  UFC-Meg Unidad formadora de colonia de megacariocitos
-  UFC-GM Unidad formadora de colonia de macrófagos granulocíticos



# Sistema Linfático



# Funciones

- Filtrar la linfa de sustancias extrañas.
- Destruir las sustancias extrañas, que pueden ser bacterias o células cancerosas
- Producir glóbulos blancos como linfocitos, monocitos y células plasmáticas.
- Mantiene el equilibrio osmolar
- Contribuye a formar y activar el sistema inmunitario.
- Recolecta el quilo (producto que tiene un elevado contenido en grasas) a partir del contenido intestinal.
- Controla la concentración de proteínas en el intersticio, el volumen del líquido intersticial y su presión.

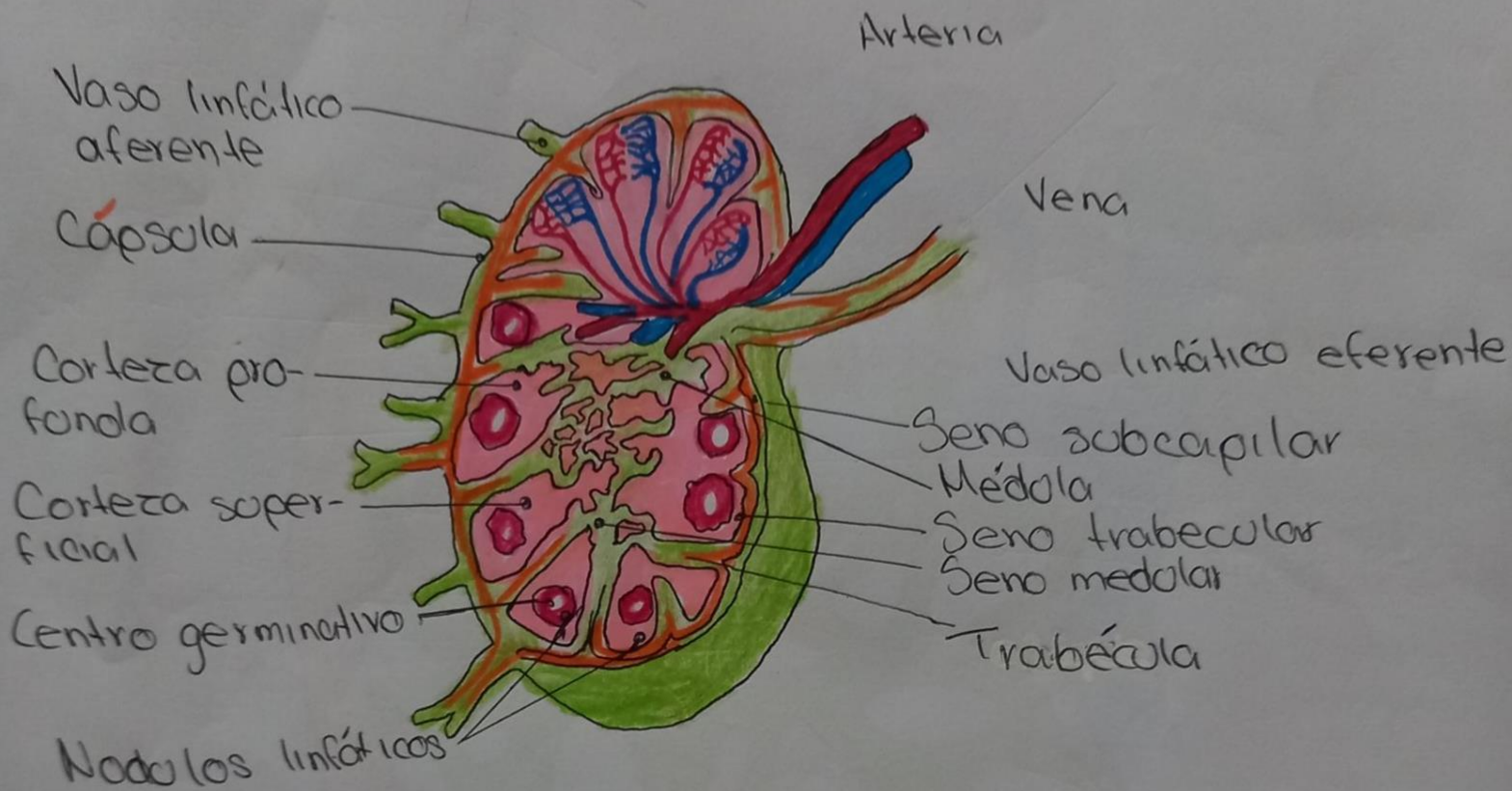
## Características

Esta formado principalmente por

**Linfa:** Un líquido que contiene glóbulos blancos que defienden al cuerpo de los gérmenes

**Vasos linfáticos:** Son los vasos que transportan linfa por todo el cuerpo y son distintos a los vasos sanguíneos.

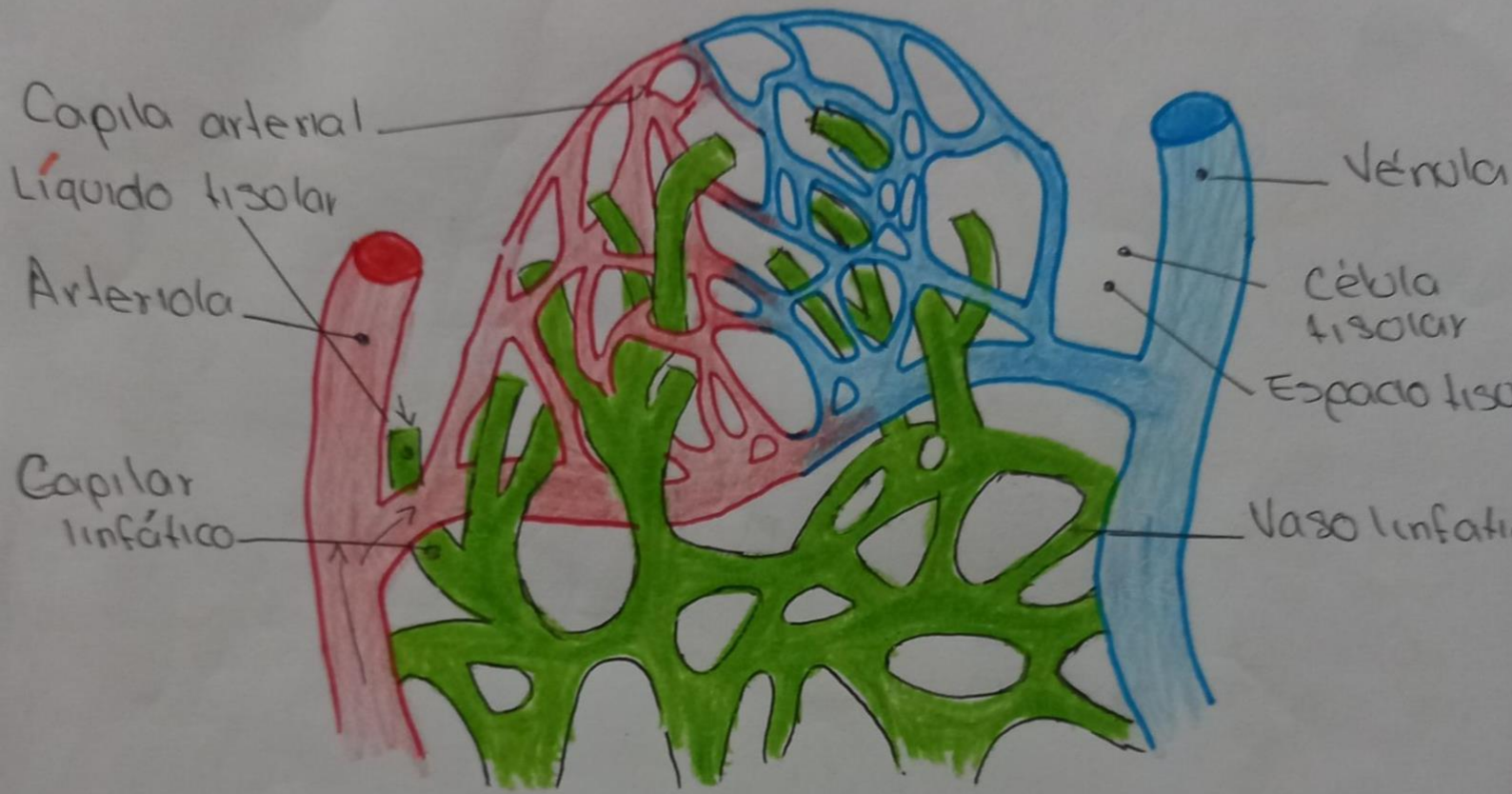
# Ganglio



## Histología

Los ganglios linfáticos son nódulos de tejido linfoide situados a lo largo de los canales linfáticos por todo el cuerpo. Cada ganglio está rodeado por una cápsula fibrosa perforado por linfáticos aferentes que vacían la linfa en los senos subcapsulares.

# Vasos linfáticos

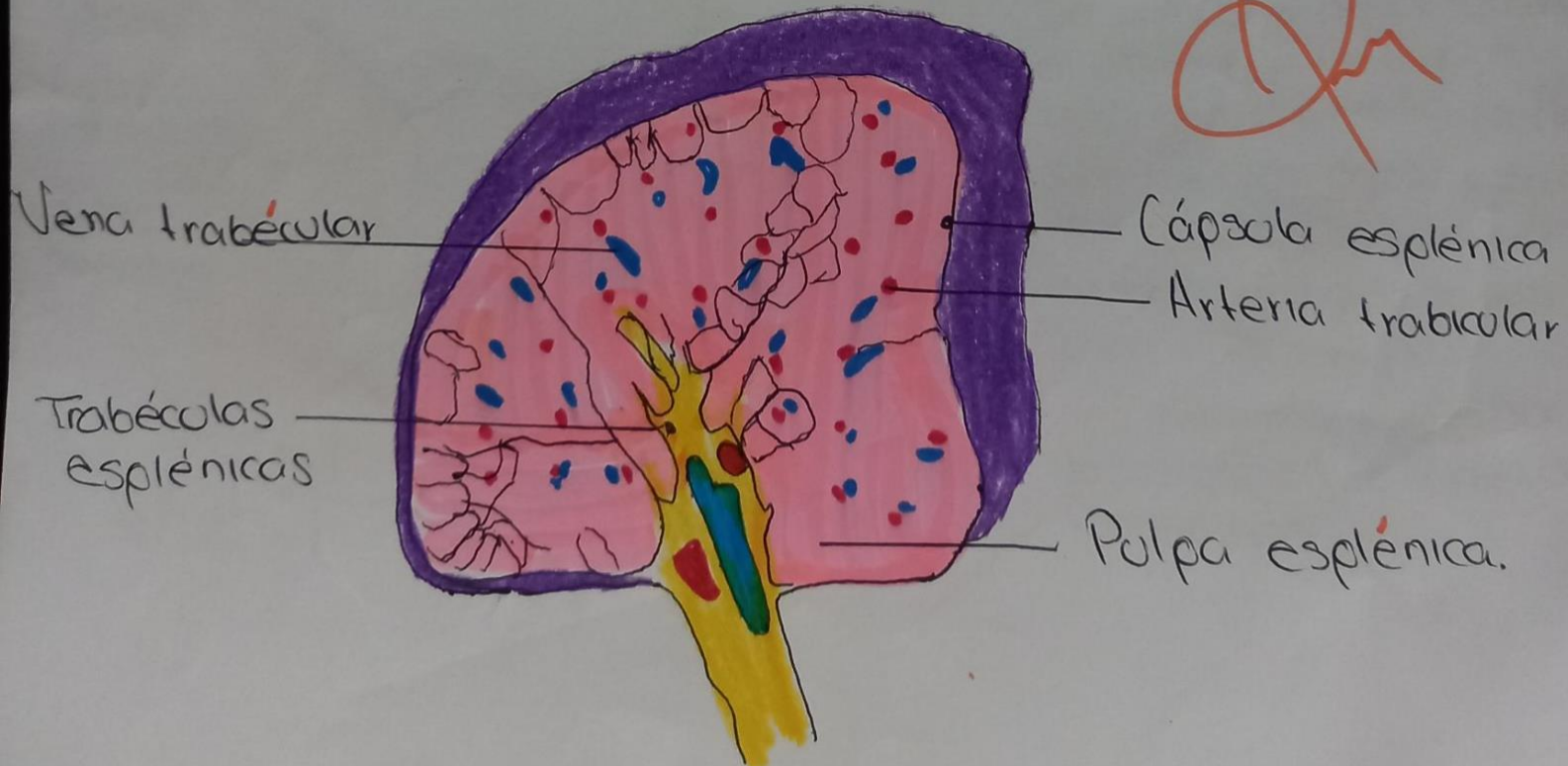
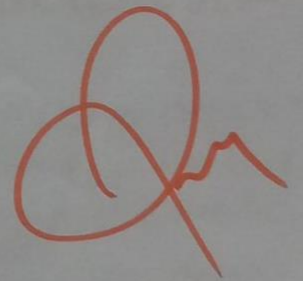
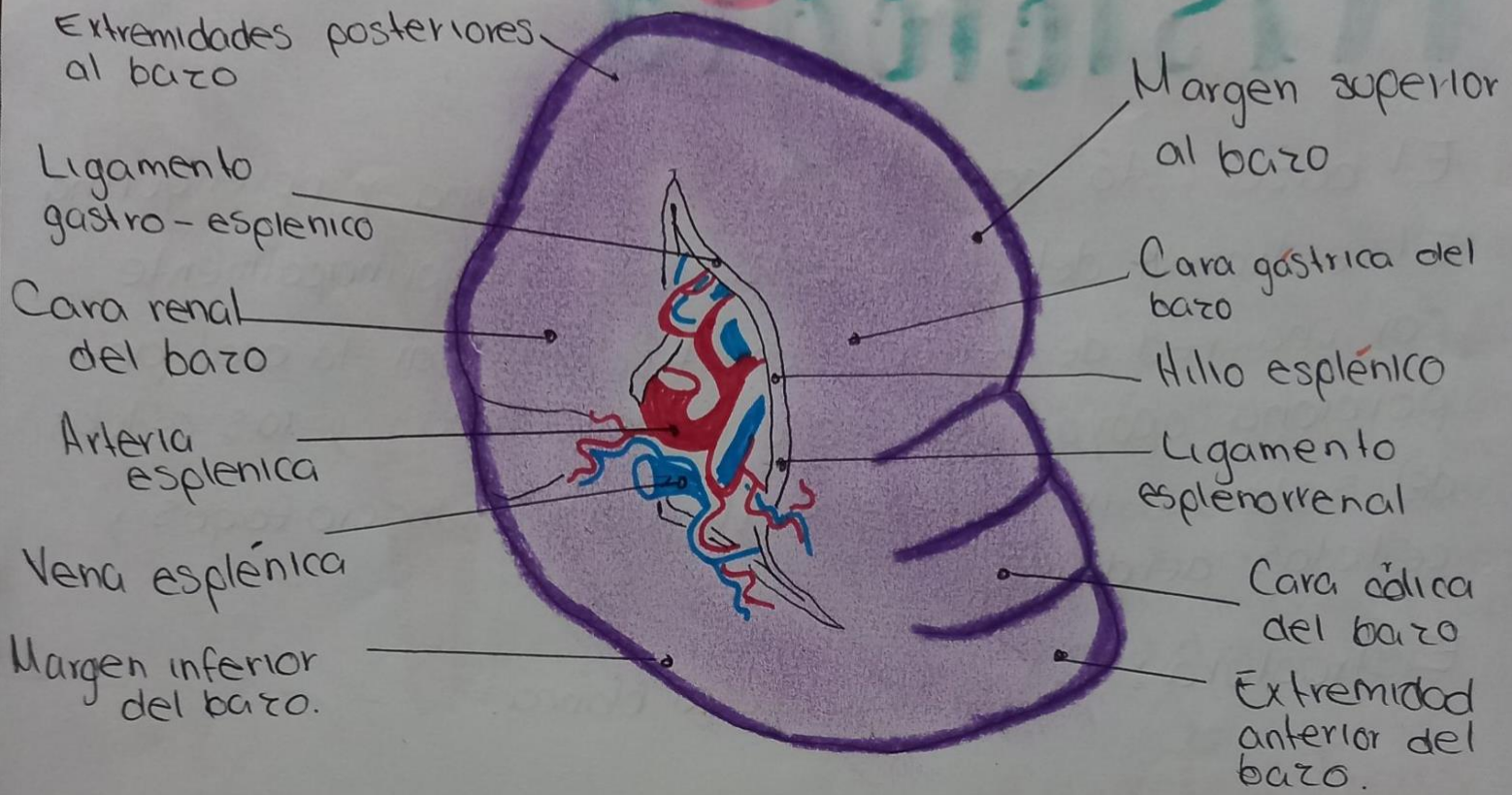


## Histología

Los trazos linfáticos presentan capas de tejido conectivo con musculatura lisa conforme aumentan de calibre. Estos conductos, al igual que las venas, poseen válvulas que impiden el reflujó de la linfa.



# Bazo



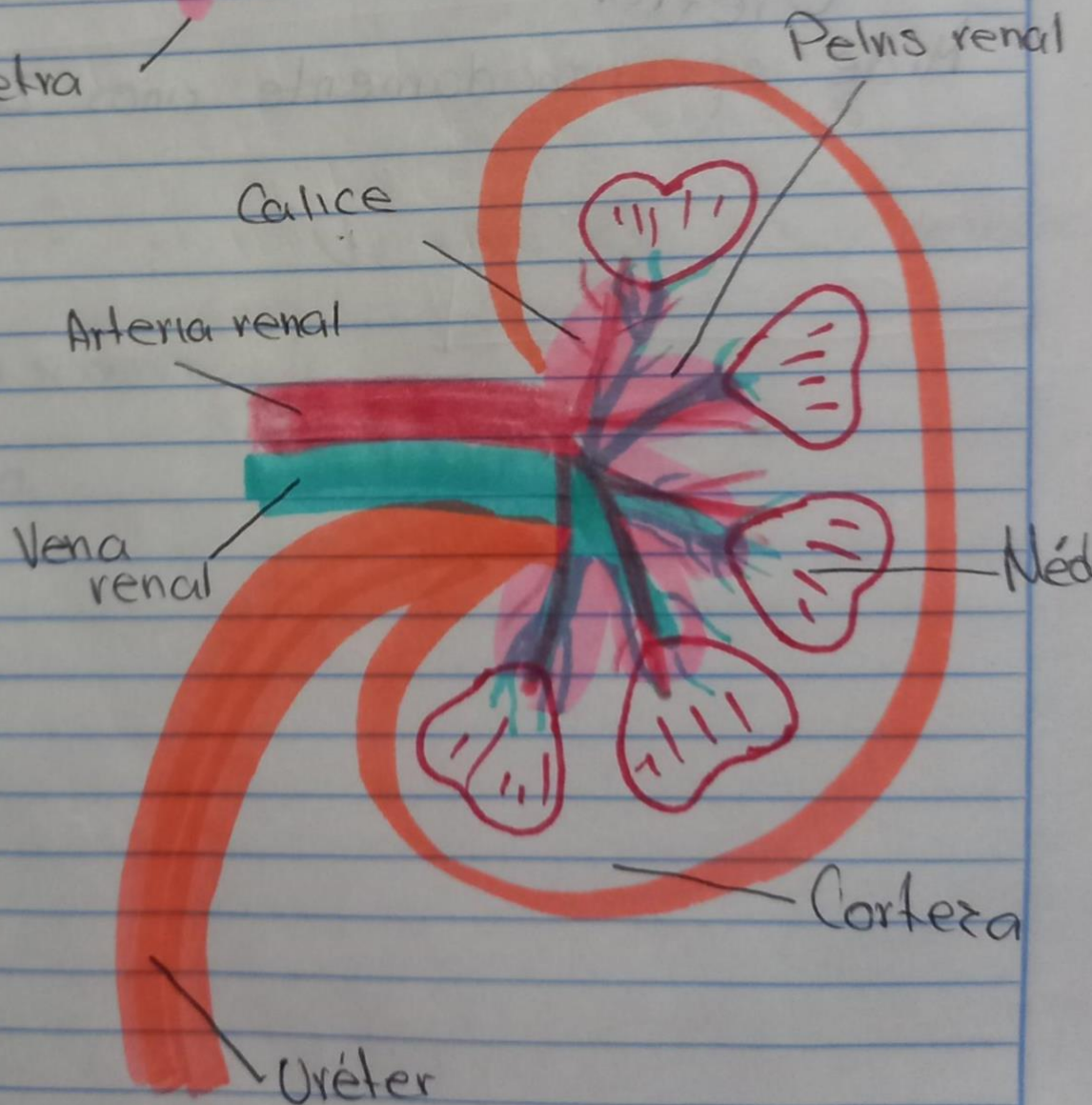
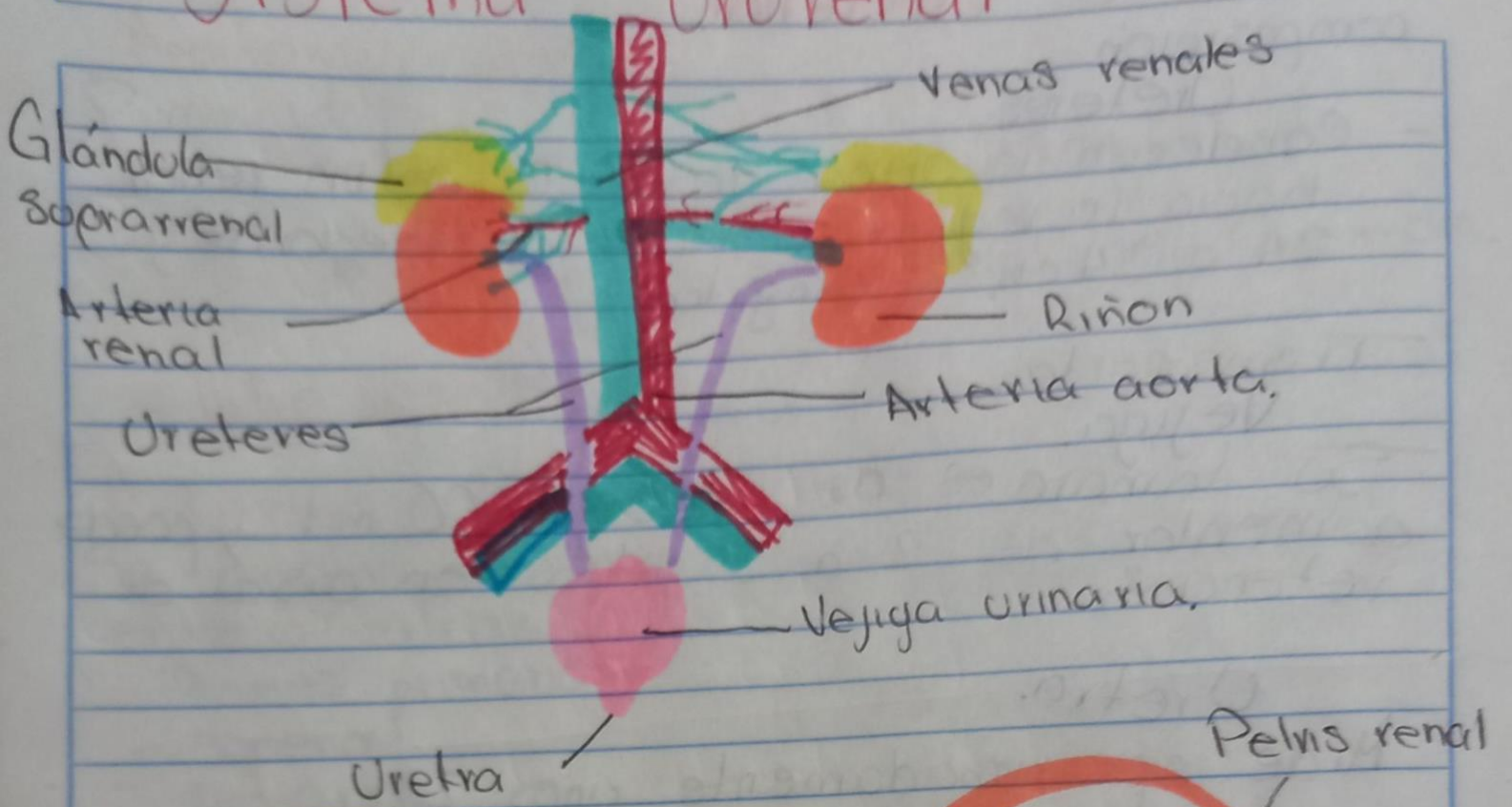
# Histología

El bazo está constituido por estroma y parénquima.

El estroma del bazo está compuesto principalmente por una red de tejidos conectivo reticular la cual proporciona apoyo a las células sanguíneas y las células del sistema inmunológico (linfocitos, macrófagos y células dendríticas).

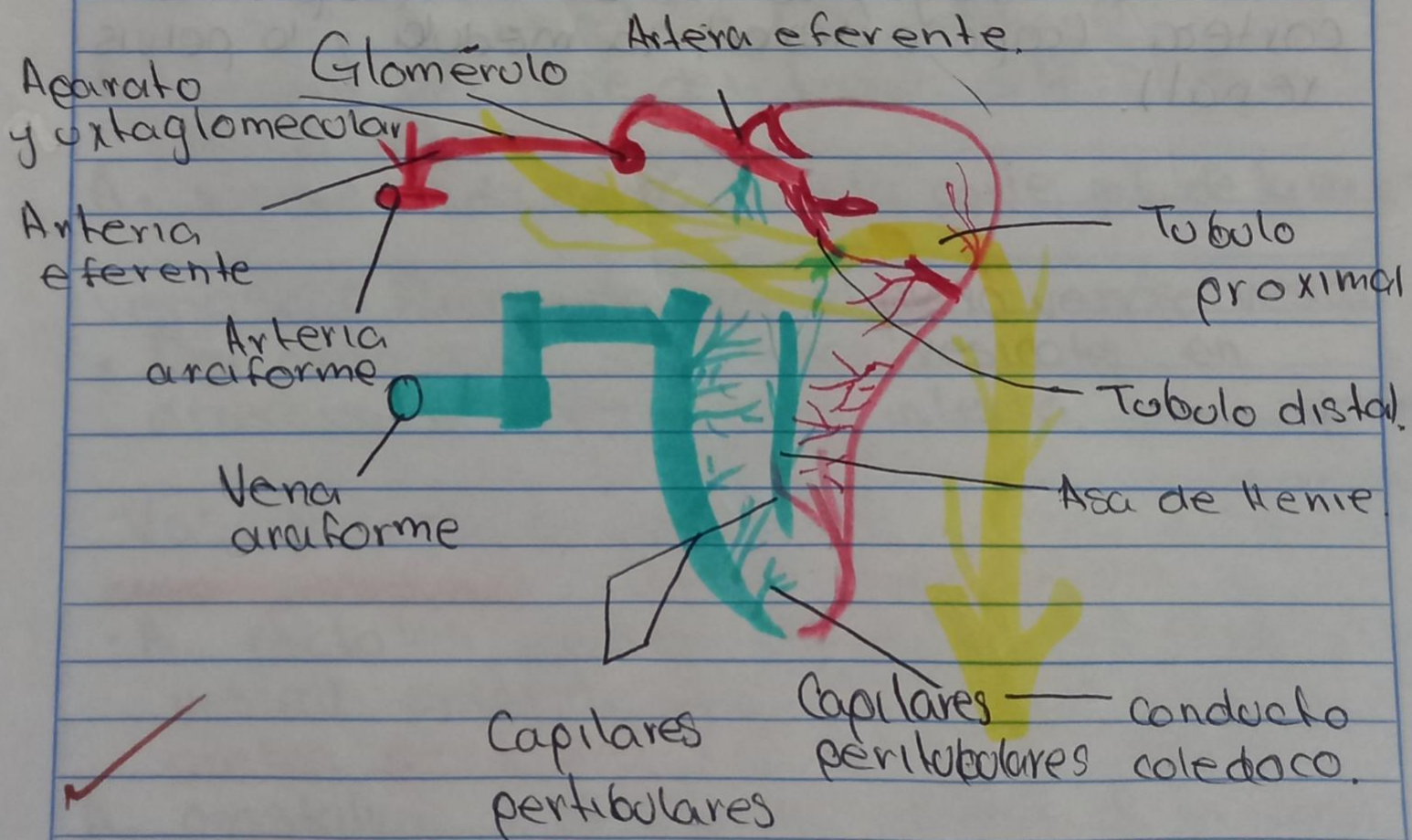
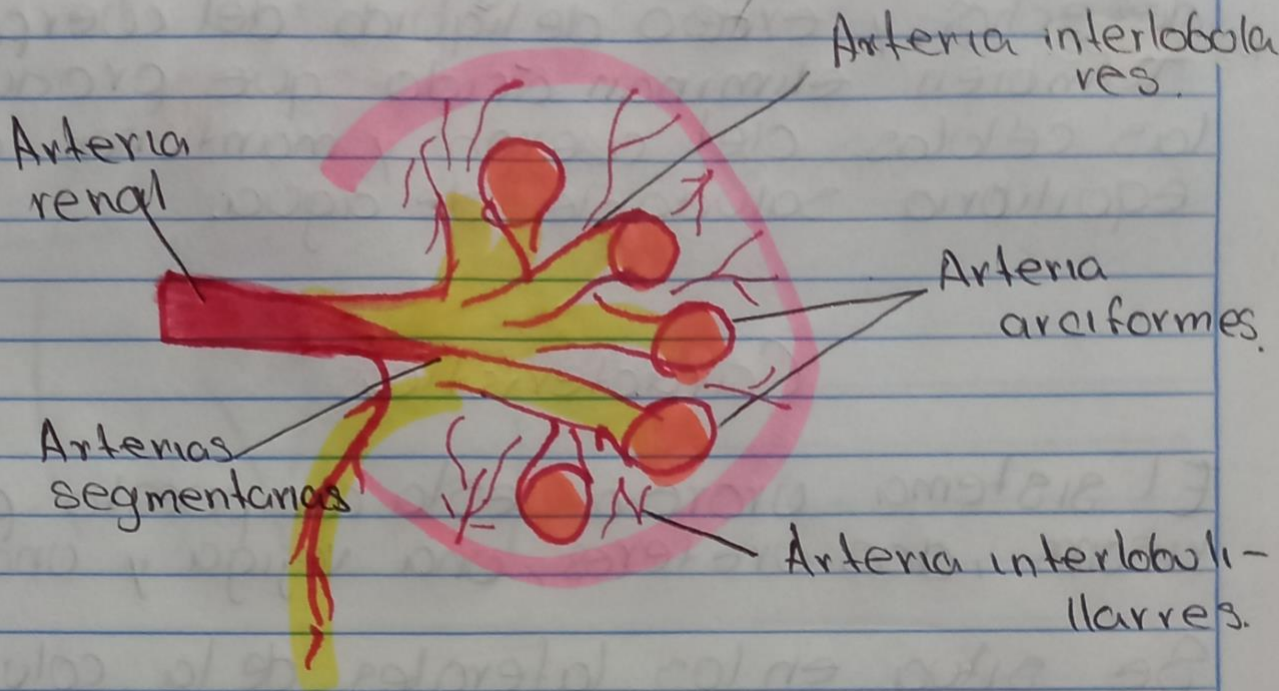
Estructura: Pulpa roja, pulpa blanca.

# Sistema Urorenal



*[Handwritten signature]*

# Irrigación y Drenaje.



## Función

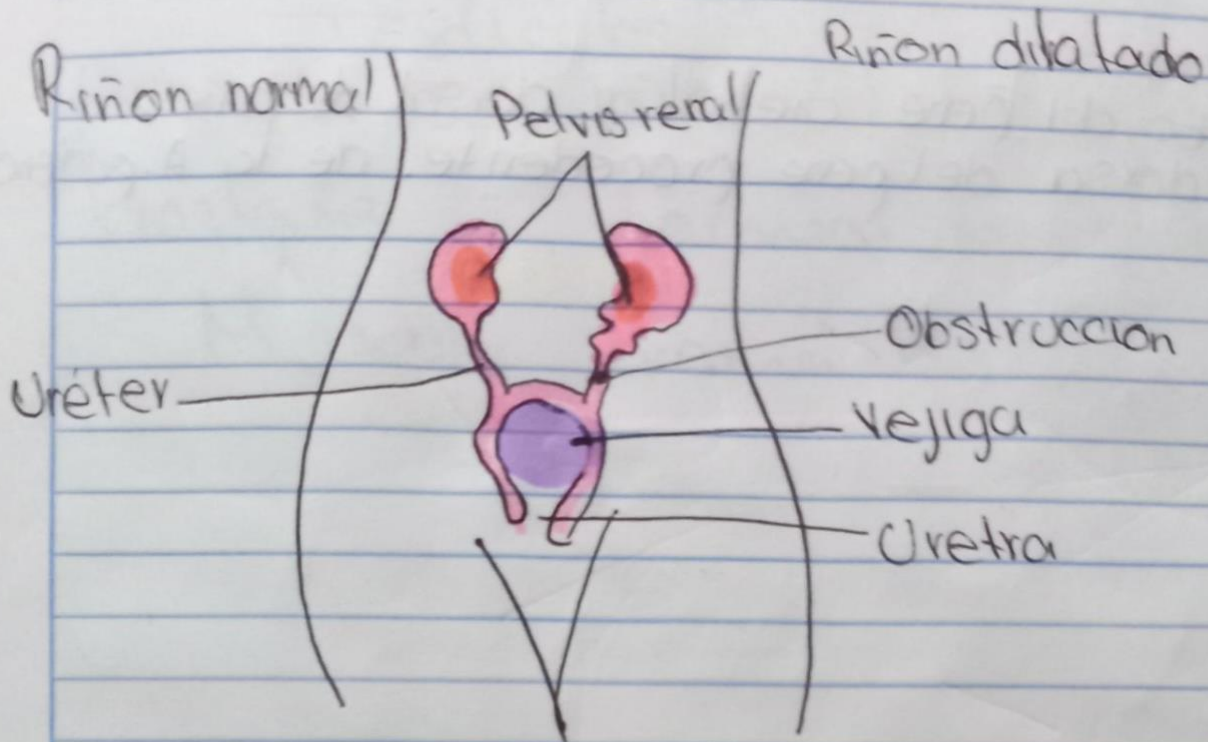
Los riñones se encargan de eliminar los desechos y exceso de líquidos del cuerpo. También eliminan ácido que producen las células del cuerpo y mantienen un equilibrio saludable de agua.

## Características

El sistema urinario está compuesto por dos riñones, dos uréteres, una vejiga y una uretra.

Se sitúa en los laterales de la columna vertebral en la parte posterior del abdomen. Pesa ~~de~~ 150g y consta de tres capas: la corteza (capa exterior), la médula y la pelvis renal).

# Sistema urogenital



## Vascularización

Arterial: A. vesical sup. (A. umbilical)

A. vesical inf, nace del tronco arterial de la iliaca interna.

A. vaginal — da ramos para la parte inf. de la vagina

Venosa: Recogida por el plexo venoso vesical

• Del plexo salen las venas vesicales en dirección a la vena iliaca interna.

## Vascularización arterial

~~uretra prostatica~~ uretra membranosa.

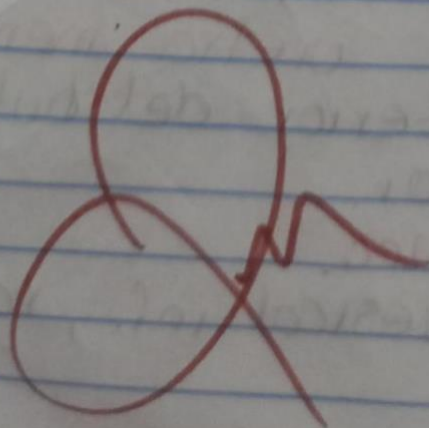
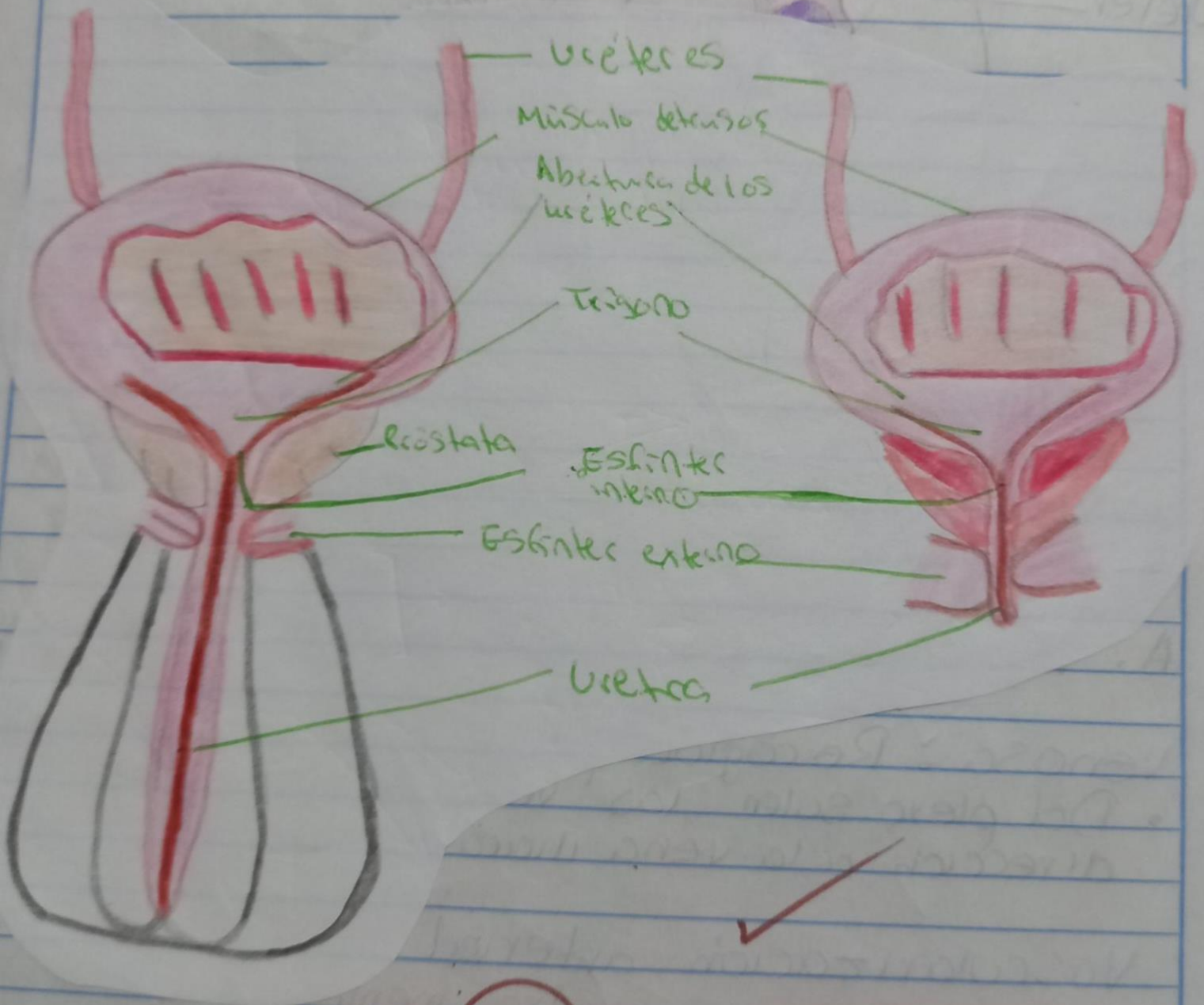
• A. rectales inferior del bulbo del pene y vesical anterior.

uretra prostatica.

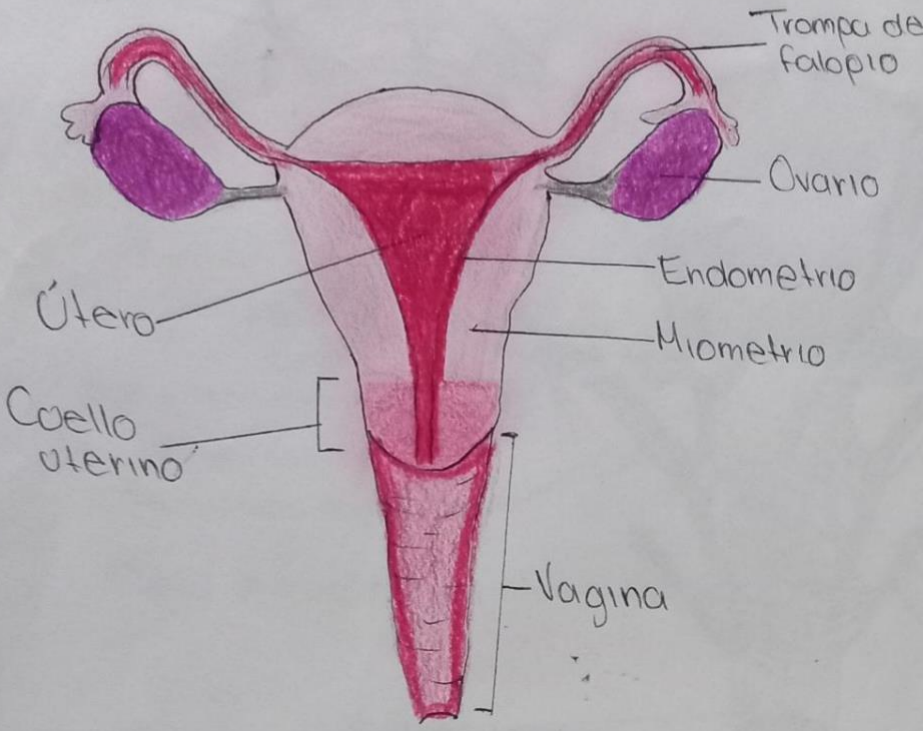
A. prostatica y vesical inf., ramos de la iliaca interna.

# uretra esponjosa.

A. del bulbo del pene, uretral y dorsal del pene, uretral y dorsal del pene procedente de la A. pudenda.



# Aparato reproductor femenino

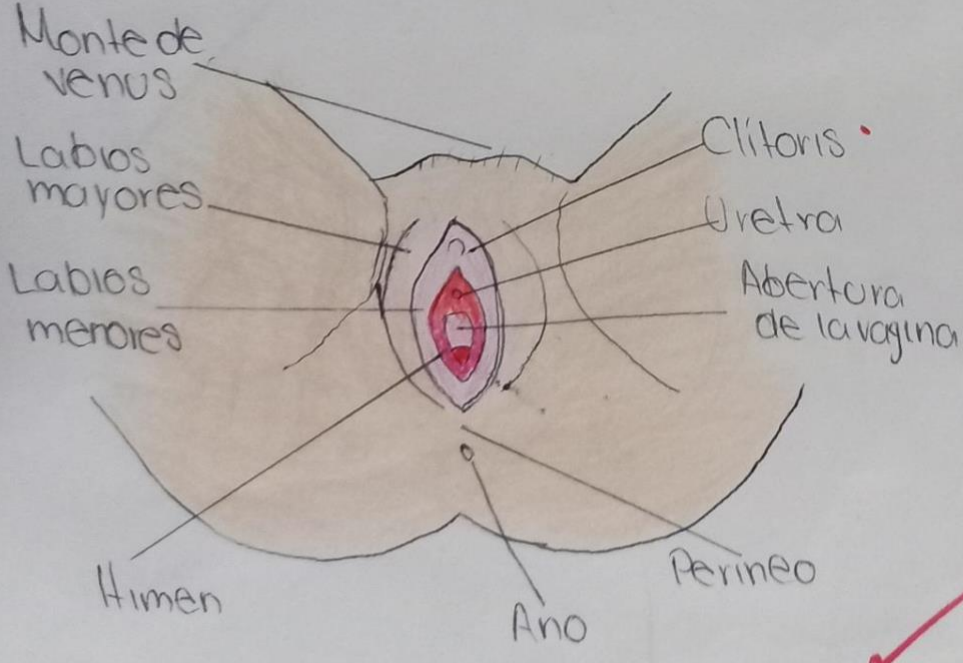


## Funciones

Las principales son la reproducción hormonal para el mantenimiento de los caracteres sexuales femeninos, permitir la fecundación, la gestación y el parto, por lo que los órganos que lo conforman desempeñan importante papel en la salud de la mujer.

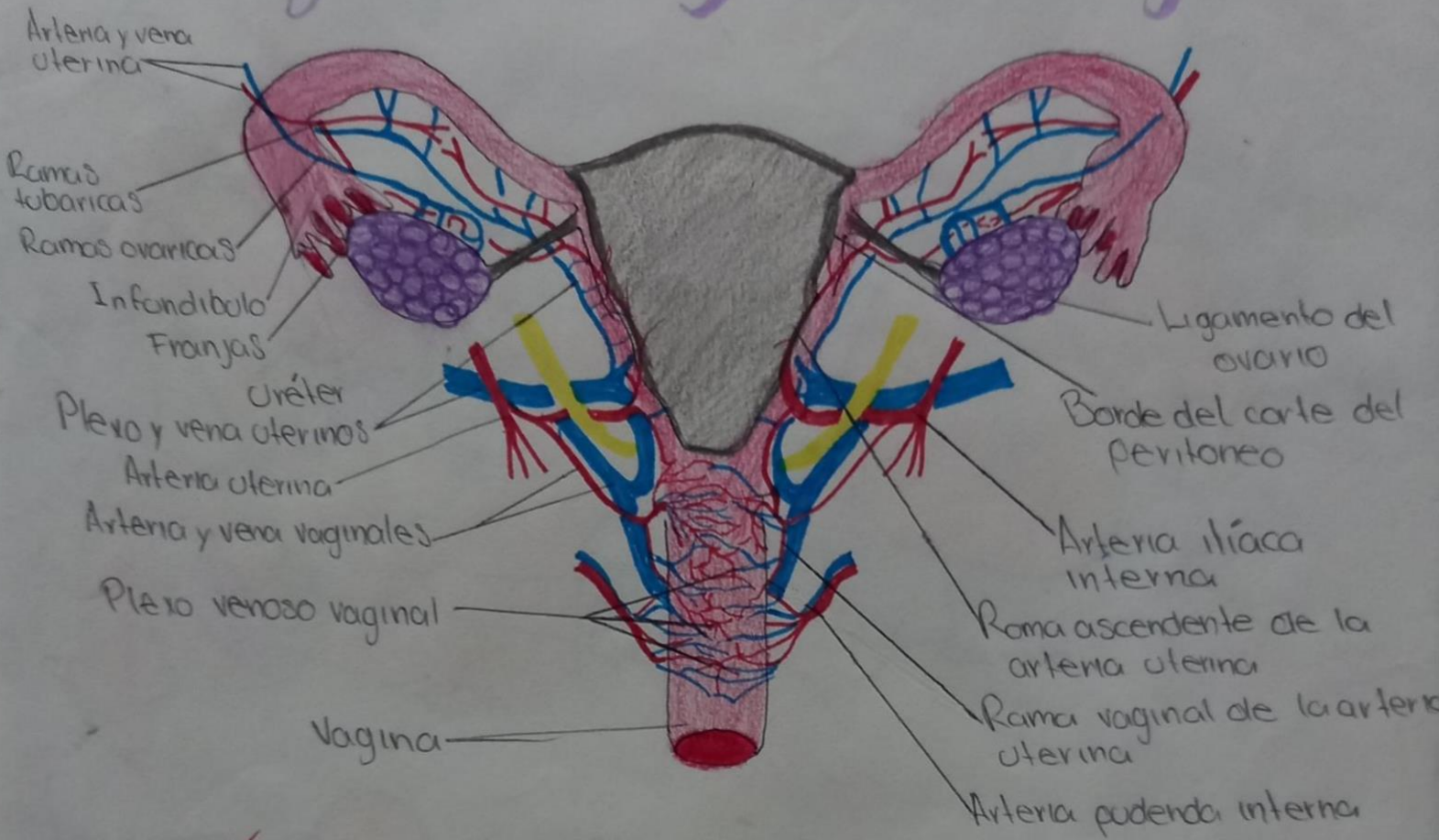
## Características

Se compone de dos partes el útero, que alberga el feto en desarrollo, producen secreciones vaginales y utilitas?; transporta el semen a las trompas uterinas o de falopio; y los ovarios, que producen los ovocitos o gómetos femeninos.





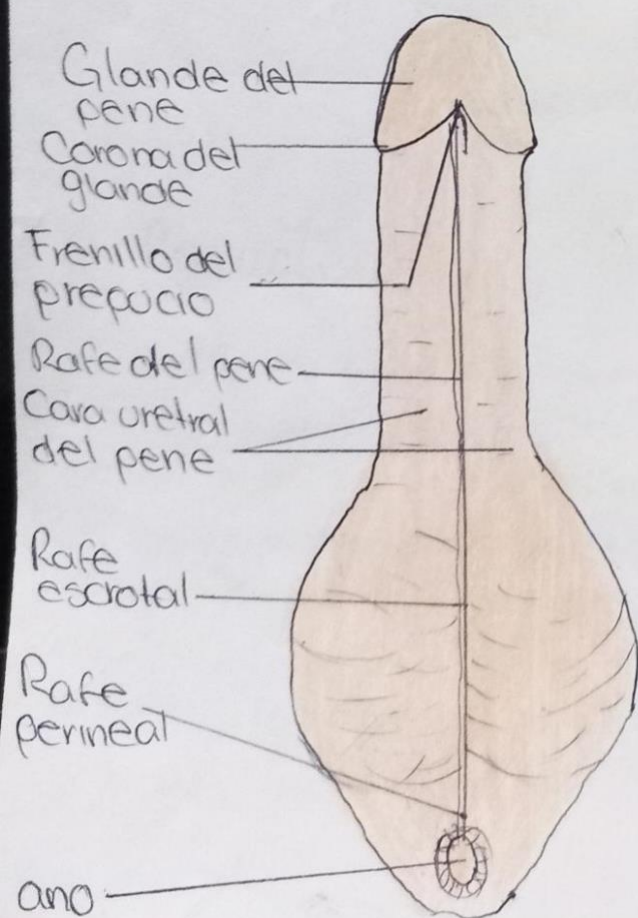
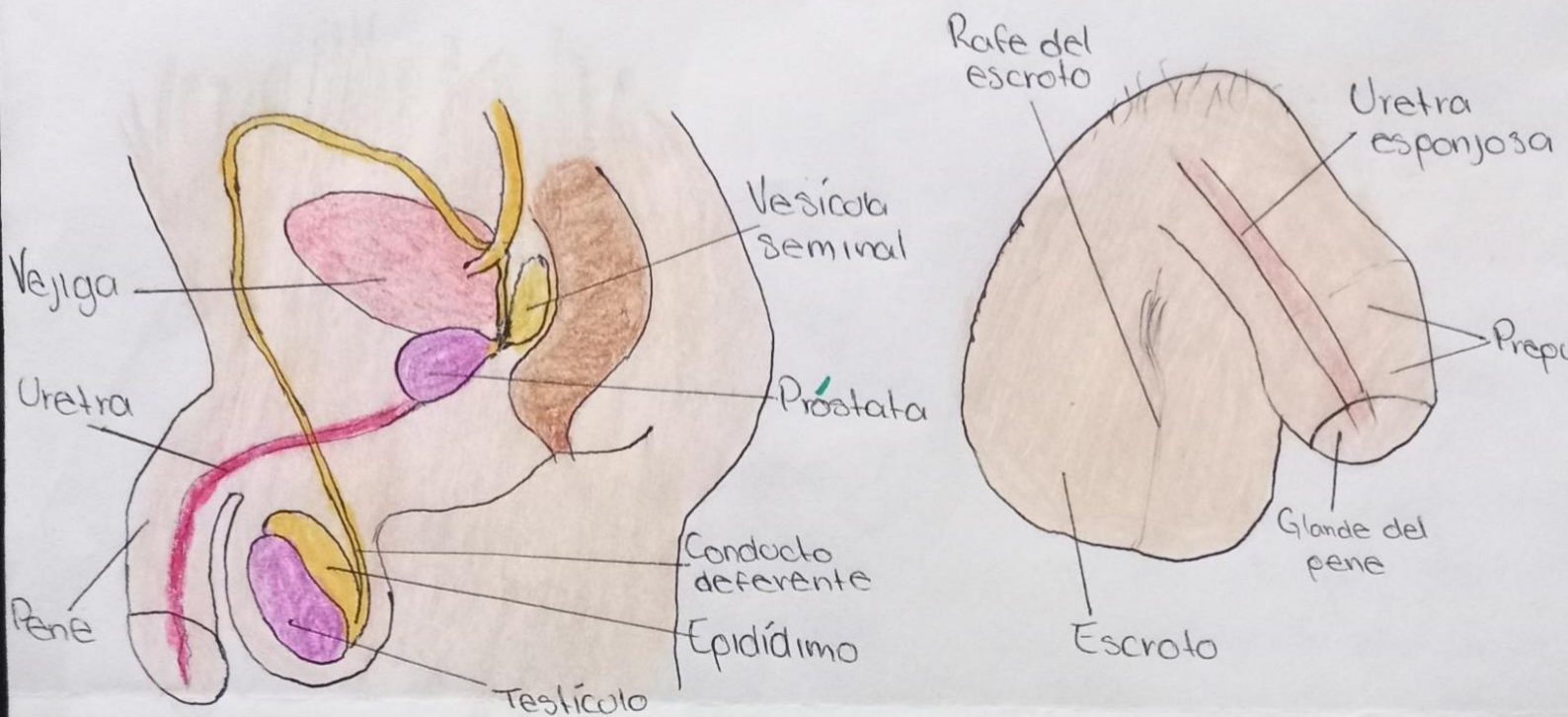
# Irrigación y Drenaje



✓

*[Handwritten signature]*

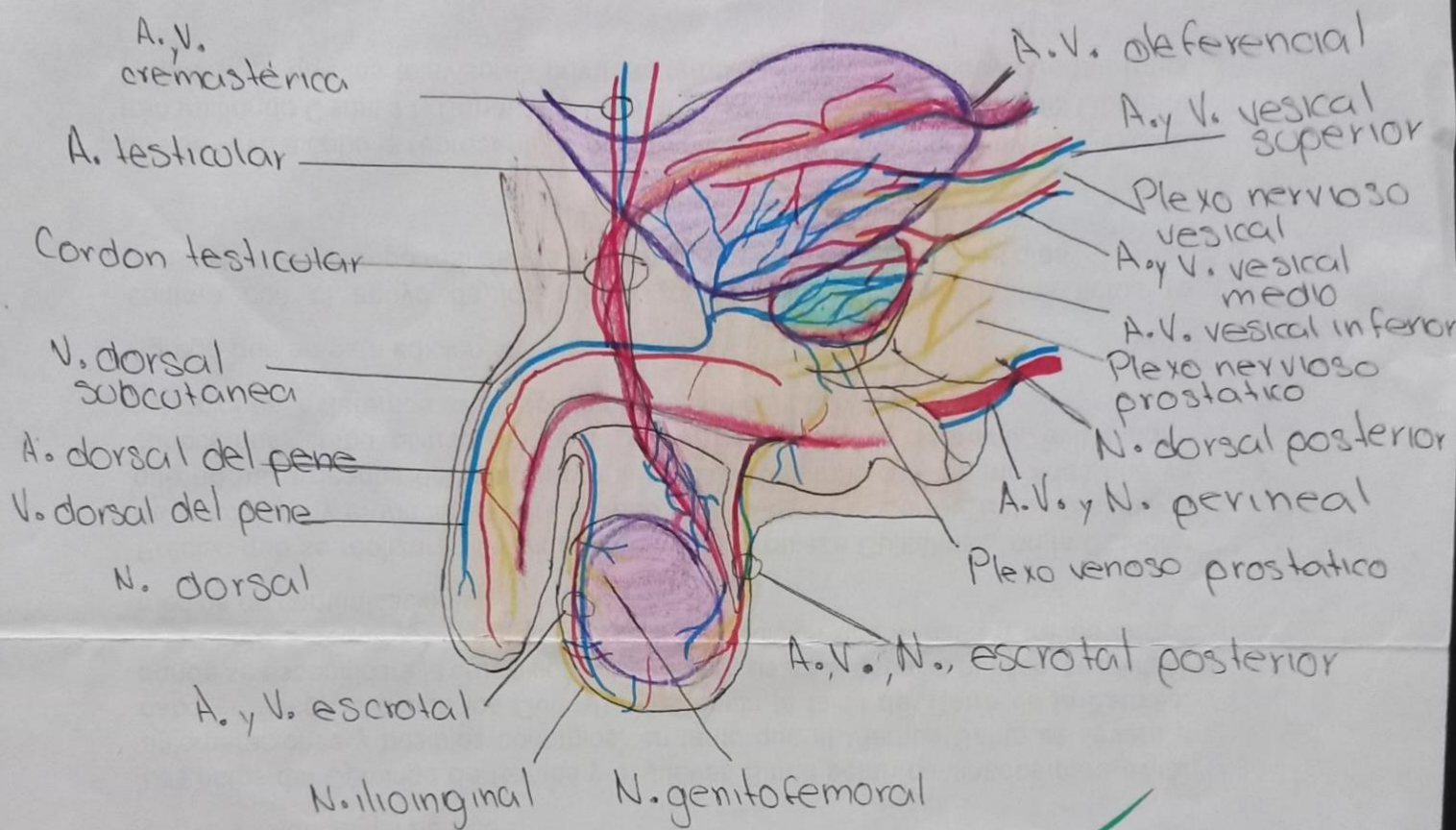
# Aparato reproductor masculino



## Función

Se encarga de fabricar semen; liberando semen dentro del sistema reproductor femenino durante el coito. Fabrica hormonas sexuales, lo que ayuda que los chicos se conviertan en adultos sexualmente maduros durante la pubertad.

# Irrigación y drenaje



## Características

Los testículos producen espermatozoides y liberan a la sangre hormonas sexuales masculinas (testosterona). Un sistema de conducto que incluyen el epidídimo y los conducto deferentes almacenan los espermatozoides y los conducen al exterior a través del pene.

## Localización

El pene consta de la nariz (que esta unida a las estructuras abdominales inferiores y los huesos pélvicos), la parte visible del cuerpo y el glande del pene (el extremo en forma de cono). El orificio de la uretra (el canal que transporta el semen y la orina) se encuentra en la punta del glande del pene.