



**Nahara Ageleth Figueroa Caballero**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

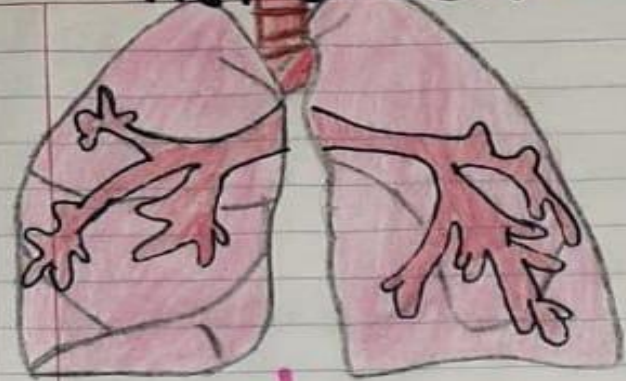
**Mapas**

**Morfología**

**1°**

**“B”**

# APARATO RESPIRATORIO INFERIOR



El sistema respiratorio está compuesto por dos pulmones y una serie de vías aéreas que conducen el aire hacia los pulmones y desde ellos las tres funciones principales del sistema son: La conducción del aire, la filtración del aire, el intercambio gaseoso.

## Faringe y Laringe

- **La Faringe:** es una continuación posterior de la cavidad bucal y nasal. Es el paso del alimento hacia el estómago y del aire hacia la laringe.
- **La laringe:** es una conexión entre la faringe y la tráquea, contiene pliegues vocales que controlan el flujo de aire a través de la laringe y vibran para producir sonido.

## Tráquea:

La tráquea se extiende desde la laringe hasta el mediastino, donde se divide en dos bronquios principales

- consiste en 4 capas:
- **Mucosa:** compuesta por un epitelio pseudoestratificado cilíndrico
  - **Submucosa:** Tejido conectivo denso irregular
  - **Cartilago:** compuesta por cartilagos hialinos con forma de C.
  - **Adventicia:** Adhiere la tráquea a las estructuras contiguas

## Bronquios y Bronquolos:

- **Los bronquios:** están tapizados por mucosa respiratoria con la misma composición celular que la tráquea. Poseen placas cartilagineas y una capa circular de músculo liso.
- **Los bronquiolos:** son ramas de los bronquios segmentarios que tienen un diámetro de 1 mm o menos y no poseen placas cartilagineas ni glándulas

## Alvéolos:

Los alvéolos son los espacios aéreos terminales del sistema respiratorio y sus tabiques son el sitio donde ocurre el intercambio gaseoso entre el aire y la sangre

## Células:

- **Células caliciformes:** representan el 30% de la población total celular.
- **Células cilíndricas cilíndicas:** Representan el 30% de la población total celular.
- **Células basales:** Representan el 30% de la población total celular.
- **Células en cepillo:** Representan el 3% de la población total celular.
- **Macrófagos:** Representan el 30% de la población total celular.
- **Células (SNEP):** Representan el 4% de la población total celular.



# APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR

## Cavidad Nasal

2 estructuras

Der e Izq  
(dividido por el tabique nasal)

**Oblicuos**  
Por encima de la cavidad bucal, y por debajo de la bóveda craneana (Huesos etmoides, esfenoides y frontal)

**Anterior**  
Navinas, vibras  
Retienen las partículas.

**Posterior**  
conchas, cornete  
limitan un poco la entrada de aire

## FUNCIÓN

- Calentador de aire.
- Filtrador y purificador de aire.
- Humedece el aire.

## Faringe

**Nasofaringe**  
Calentador de aire

**Orofaringe**  
Calentador de aire

**Epifaringe**  
• Deglución, respiración  
(permite el paso de aire a la tráquea) Fonación y audición

## Músculos

Posee cartílagos

3 pares

- Cricoides
- Tiroides
- Epiglotis

3 tipos

- Arterioideos
- Corniculados
- Conoiformes

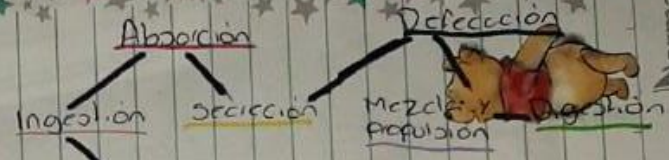
## FUNCIÓN

Deglutoria, protectora (se cierra la epiglotis evitando el paso de sustancias a la tráquea), Fonación y audición.





Es el conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión.



Norma

# APARATO DIGESTIVO

## TRACTO GASTRO-INTESTINAL (GI)

## ORGANOS DIGESTIVOS ACCESORIOS

### BOCA

Es la abertura corporal por el cual se ingieren los alimentos

Formada por los molillos, paladar duro y paladar blando y la lengua.

### FARINGE

Es un tubo unido a la tráquea y a la lengua y el alimento al esófago.

Por ella pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte del aparato digestivo, así como del respiratorio.

### ESÓFAGO

El esófago es un tubo muscular por el cual los alimentos y líquidos que van desde la parte posterior de la boca (la faringe) hasta la parte superior del estómago.

Produce peristaltismo: Contracciones rítmicas que realizan la deglución de los alimentos.

### ESTÓMAGO

Órgano principal de la digestión y la parte más grande del aparato digestivo.

Posee dos aberturas:

Cardias por donde entran los alimentos

Piloro conduce los alimentos a los intestinos.

### INTESTINO DELGADO

Se conecta al estómago con el intestino grueso, se divide en 3 partes: duodeno, yeyuno e íleon.

su misión es absorber los nutrientes necesarios para el cuerpo.

### INTESTINO GRUESO

Es la última porción del tubo digestivo formada por el ciego, el colon, el recto y el canal anal.

Convierte en heces los desechos que quedaron de la asimilación anterior.

### DIENTES

El diente está formado por tejido mineralizado (calcio, fosfato, magnesio) que se desganan duras. En su conjunto forman la dentadura temporal y la dentadura permanente.

Glandulas salivales mayores:

- Submaxilar
- Sublingual
- Parotidea

### LENQUA

Formado por músculo esquelético cubierto por mucosa.

Se divide en dos milímetros por un tabique medio que se extiende en toda su longitud.

### GLANDULAS SALIVALES

son glándulas exocrinas en el sistema digestivo superior que producen la saliva que vierten en la cavidad bucal.

### HIGADO

Es el órgano sólido más grande del cuerpo humano, se encuentra en la parte superior derecha del abdomen.

Actúa en 3 importantes funciones vitales para nuestro organismo:

- Producción de bilis
- Almacenamiento
- ...

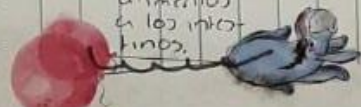
### VEJICULA BILIAR

Es un órgano con forma de pera ubicada bajo el hígado.

Almacena bilis, un líquido producido por el hígado para digerir los grasas.

### PÁNCREAS

Órgano del aparato digestivo y del sistema endocrino, se localiza en la cavidad abdominal, justo detrás del estómago.





# APARATO CIRCULATORIO



El sistema circulatorio está formado por dos componentes separados pero relacionados: el sistema Cardiovascular y el sistema vascular linfático. La función del sistema cardiovascular es transportar sangre en ambas direcciones entre el corazón y los tejidos. La función del sistema vascular linfático consiste en retirar líquidos, el exceso de líquido tisular y extracelular y llevarlos de nuevo al sistema cardiovascular.

El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos: Una red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre, gracias al bombeo del corazón.

## SISTEMA CARDIOVASCULAR

### Corazón

- Su función consiste en bombear sangre hacia el resto del cuerpo y hacia los pulmones.
- En el corazón se ubica en el mediastino; sus dos terceras partes se encuentran a la izquierda de la línea media.
- Tiene forma de un cono que vase de lado; su vértice es la parte inferior puntiaguda mientras que su base ancha, se ubica en la parte superior.

### Arterias

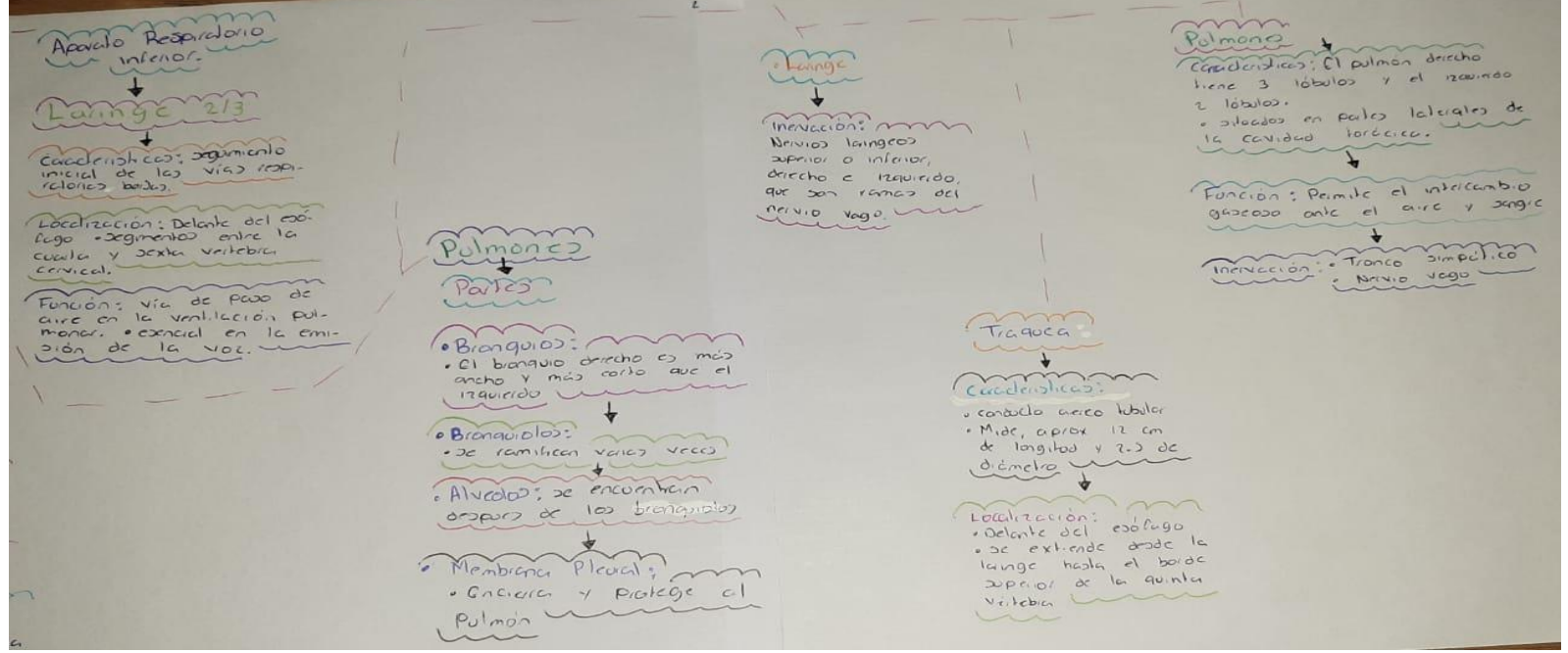
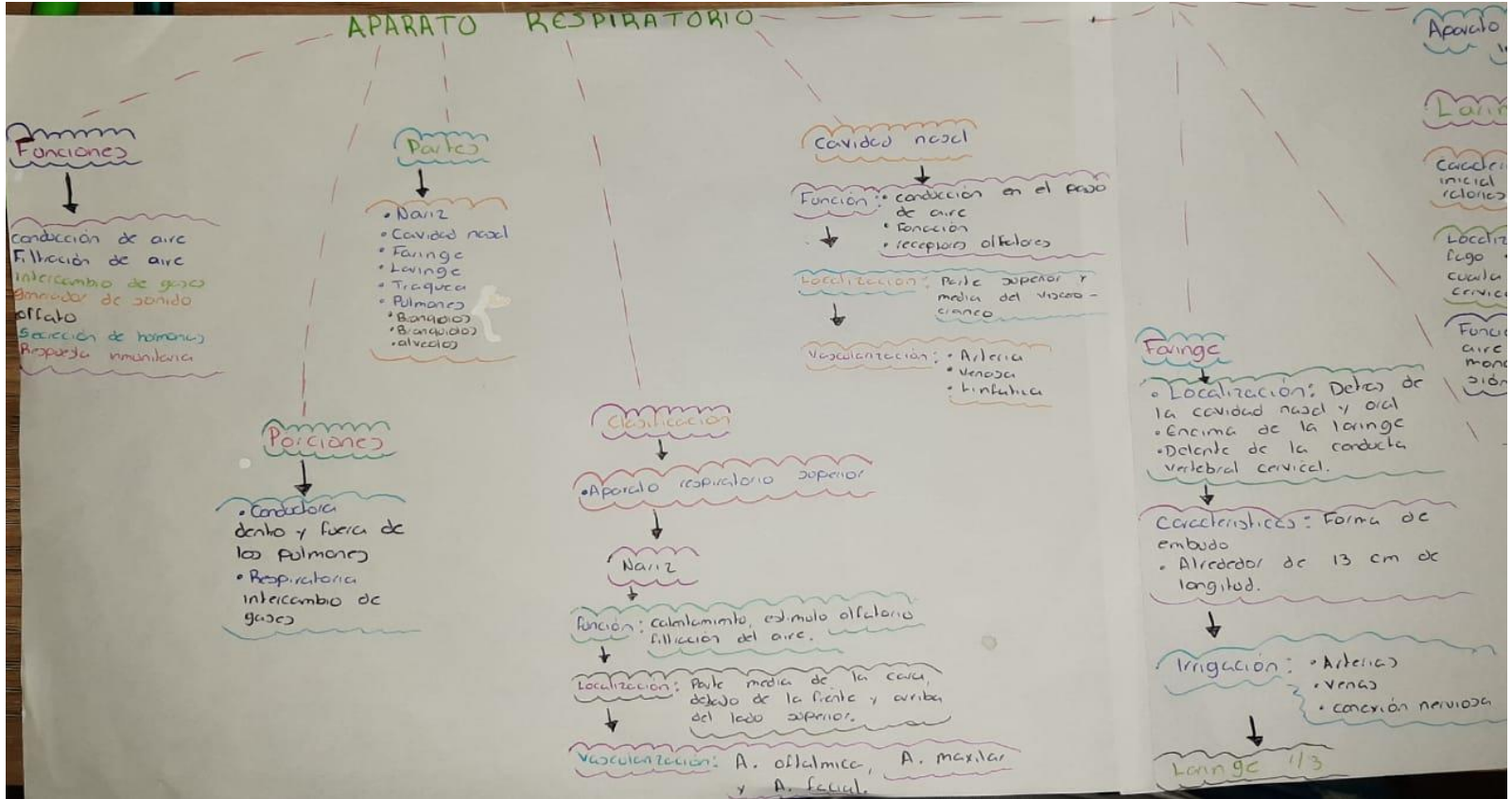
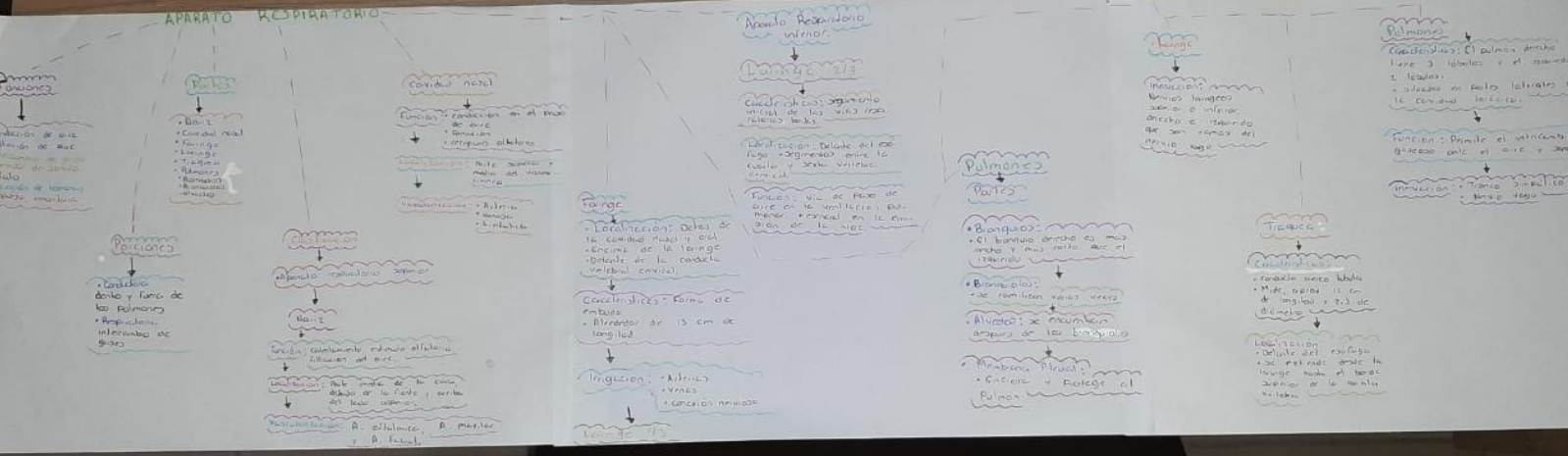
- Nacen del ventrículo izquierdo.
- Transportan sangre rica en oxígeno y mantienen la presión arterial.
- Tres capas:
  - Externa o adventicia de tejido fibroso.
  - Media de tejido muscular liso y fibras elásticas.
  - Interna - íntima de endotelio.
- Su pared es una pared gruesa.

### Venas

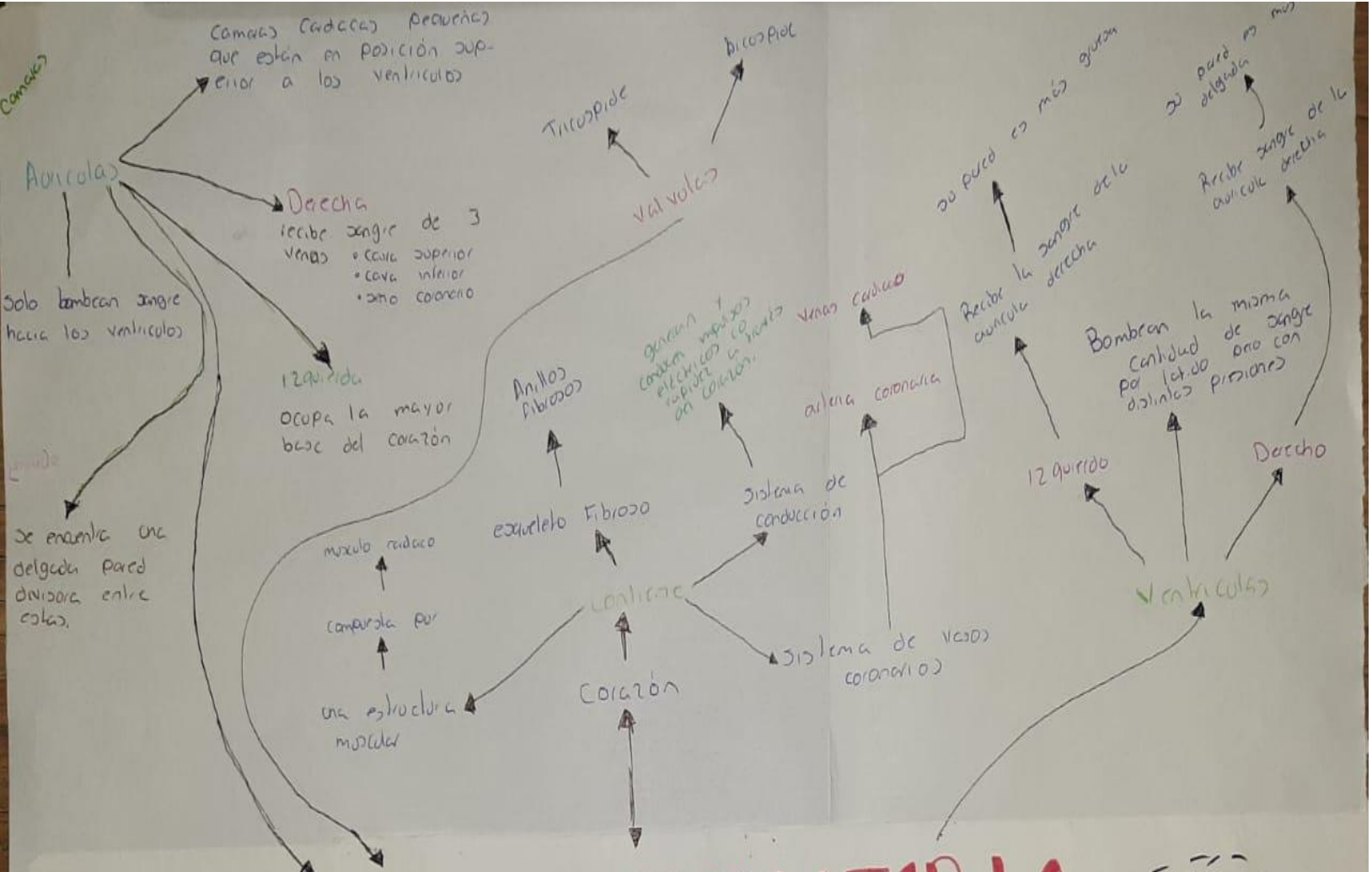
- Mueven la sangre desde la periferia corporal al corazón.
- Transportan sangre desoxigenada y son vasos recolectores.
- También tiene tres capas, las mismas que la arteria, pero son más delgadas sobre todo la capa media y tienen menos cantidad de fibras elásticas.
- Tienen válvulas en miembros.

### Capilares

- Es la unión entre arteriolas y las venas; los capilares son los encargados de comunicar las arteriolas con las vénulas en el intercambio de dióxido de carbono.
- Una sola capa histológica llamada endotelio de tejido epitelial plano simple.







# APARATO CIRCULATORIO

El sistema circulatorio está formado por dos componentes separados pero relacionados: el sistema cardiovascular y el sistema vascular linfático. La función del sistema cardiovascular es transportar sangre en ambas direcciones entre el corazón y los tejidos. La función del sistema vascular linfático consiste en reunir líquido, el exceso de líquido tisular y extra celular y llevarla de nuevo al sistema cardiovascular.

El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos; una red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre, gracias al bombeo del corazón.

## SISTEMA CARDIOVASCULAR

### Corazón

- Su función consiste en bombear sangre hacia el resto del cuerpo y hacia los pulmones
- En el corazón se ubica en el mediastino; sus dos tercios parte se encuentran a la izquierda de la línea media.
- Tiene forma de un cono que vase de lado; su vértice es la parte inferior puntiaguda mientras que su base ancha, se ubica en la parte superior.

### Arterias

- Nacen del ventriculo izquierdo
- Transportan sangre rica en oxígeno y mantienen la presión arterial.
- Tres capas:
  - externa o adventicia de tejido fibroso.
  - Media de tejido muscular liso y fibras elásticas.
  - interna - íntima de endotelio.
- Su pared es una pared gruesa.

### Venas

- Mueven la sangre desde la periferencia corporal al corazón.
- Transportan sangre desoxigenada y son vasos recolectores.
- También tiene tres capas, las mismas que la arteria, pero son más delgadas sobre todo la capa media y tienen menos cantidad de fibras elásticas.
- Tienen válvulas en miembros

### Capilares

- Es la unión entre arteriolas y las venas; los capilares son los encargados de comunicar los arteriolas con las vénulas en el intercambio de dióxido de carbono.
- Una sola capa histológica llamada endotelio de tejido epitelial plano simple.

## Referencia Bibliográfica

- Keith L. Moore, Arthur F. Dalley, Anne M. R. Agur . (2017). MOORE anatomia con orientacion clinica . En A. F. Keith L. Moore, *MOORE anatomia con orientacion clinica* (págs. 326-348). mexico D.F: Wolters Kluwer.
- Keith L. Moore, Arthur F. Dalley, Anne M. R. Agur. (2017). MOORE anatomia con orientacion clinica. En A. F. Keith L. Moore, *MOORE anatomia con orientacion clinica* (págs. 449-488). mexico D.F: Wolters Kluwer.
- Keith L. Moore, Arthur F. Dalley, Anne M. R. Agur. (2017). MOORE anatomía con orientación clínica. En A. F. Keith L. Moore, *MOORE anatomía con orientación clínica* (págs. 350-387). México D.F: Wolters Kluwer.