



Javier Jiménez Ruiz

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Morfología

Primero “A”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de abril de 2023

- Nariz
- Cavidad Nasal
- Faringe
- Laringe
- Tráquea

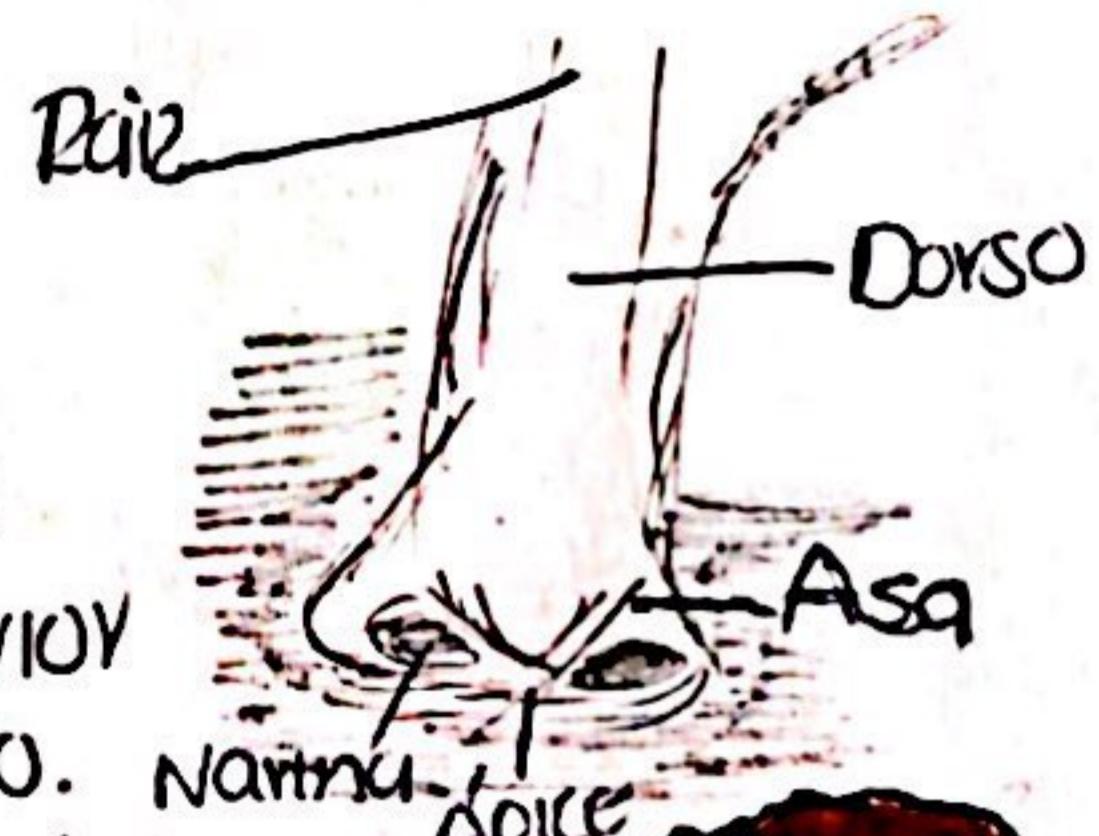
: Apagato: Alivio respiratorio alto.

✓ ✓

Su función es proporcionar al organismo un intercambio de gases con el aire atmosférico, asegurando una concentración permanente de oxígeno en la sangre, necesario para las reacciones metabólicas, y de vital para la eliminación de gases residuales.

Nariz

Irotuberculo situado en el centro de la cara. tiene forma de pirámide triangular con una base más baja y cuya cara posterior incide verticalmente en el 1/3 medio. El aire ingresa al tracto a través de las fosas nasales, posterior pasa a las cavidades que son separadas por el tabique.



Cavidad Nasal

Excavación que se encuentra en el interior de la nariz, se divide en dos compartimentos, uno derecho e izquierdo. Cada compartimento tiene un orificio anterior (Fosa N.) y posterior (coana)



El esqueleto está formado por el hueso frontal, los huesos nasales y maxilares. La cavidad nasal contiene varias aberturas que drenan a través de la mucosidad de los senos paranasales (maxilar, frontal, etmoidal, estenoidal).

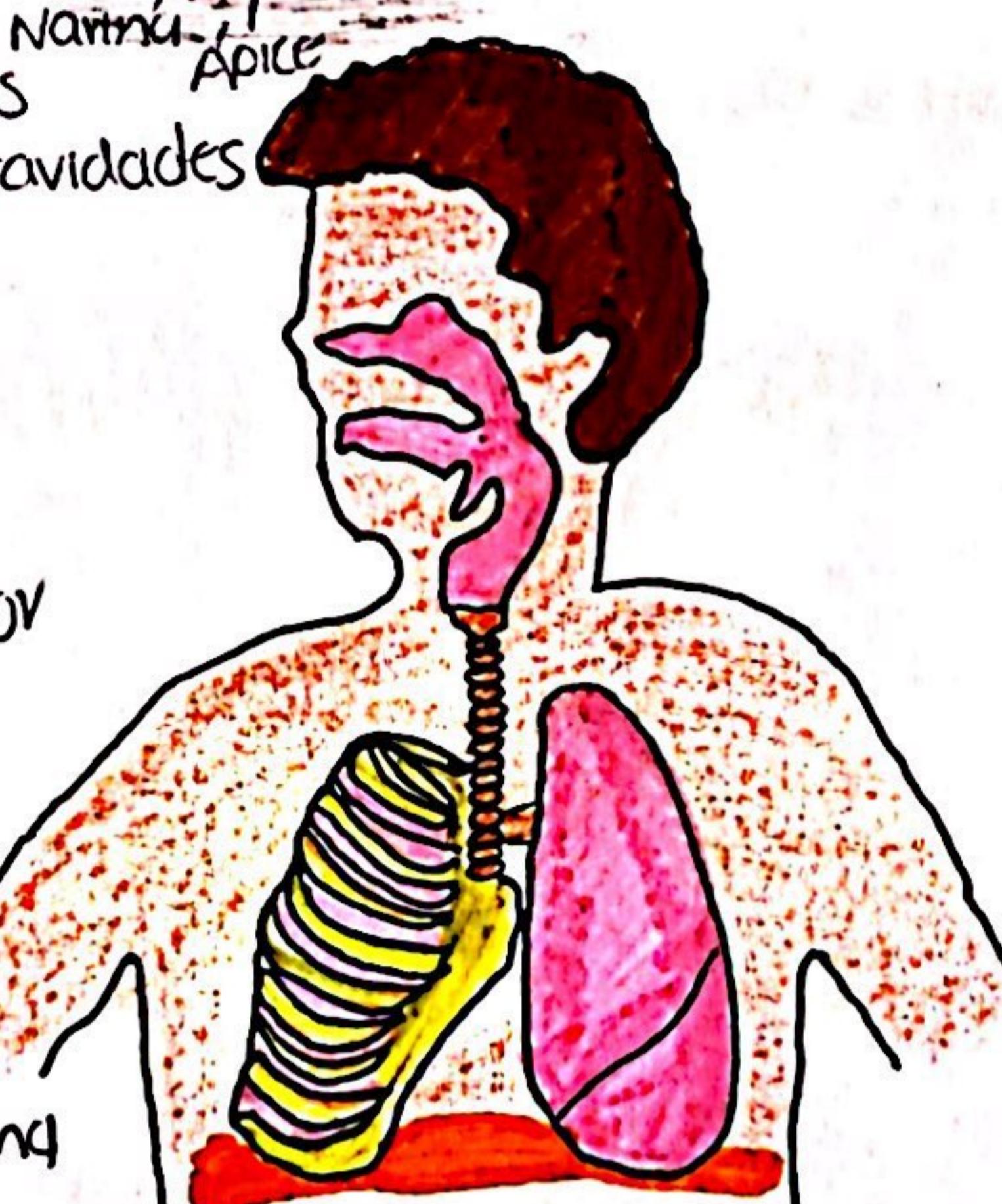
Faringe

Tubo que comienza en las cuerdas y se extiende por el cuello, detrás de las cavidades nasales, justo delante de las vértebras cervicales. Su pared está compuesta por músculos esqueléticos revestida de membrana mucosa.

> Función: pasaje de aire y de comida.

> La porción superior de la faringe (Nasofaringe)

Tiene comunicación: dos con las cuerdas, dos con los ostium faríngeos de las trompas auditivas, y con la orofaringe. La trompa de Eustaquio se comunica con la faringe, a través del osteum faríngeo, que a su vez conecta la parte nasal de la faringe con la cavidad timpánica media del oído.

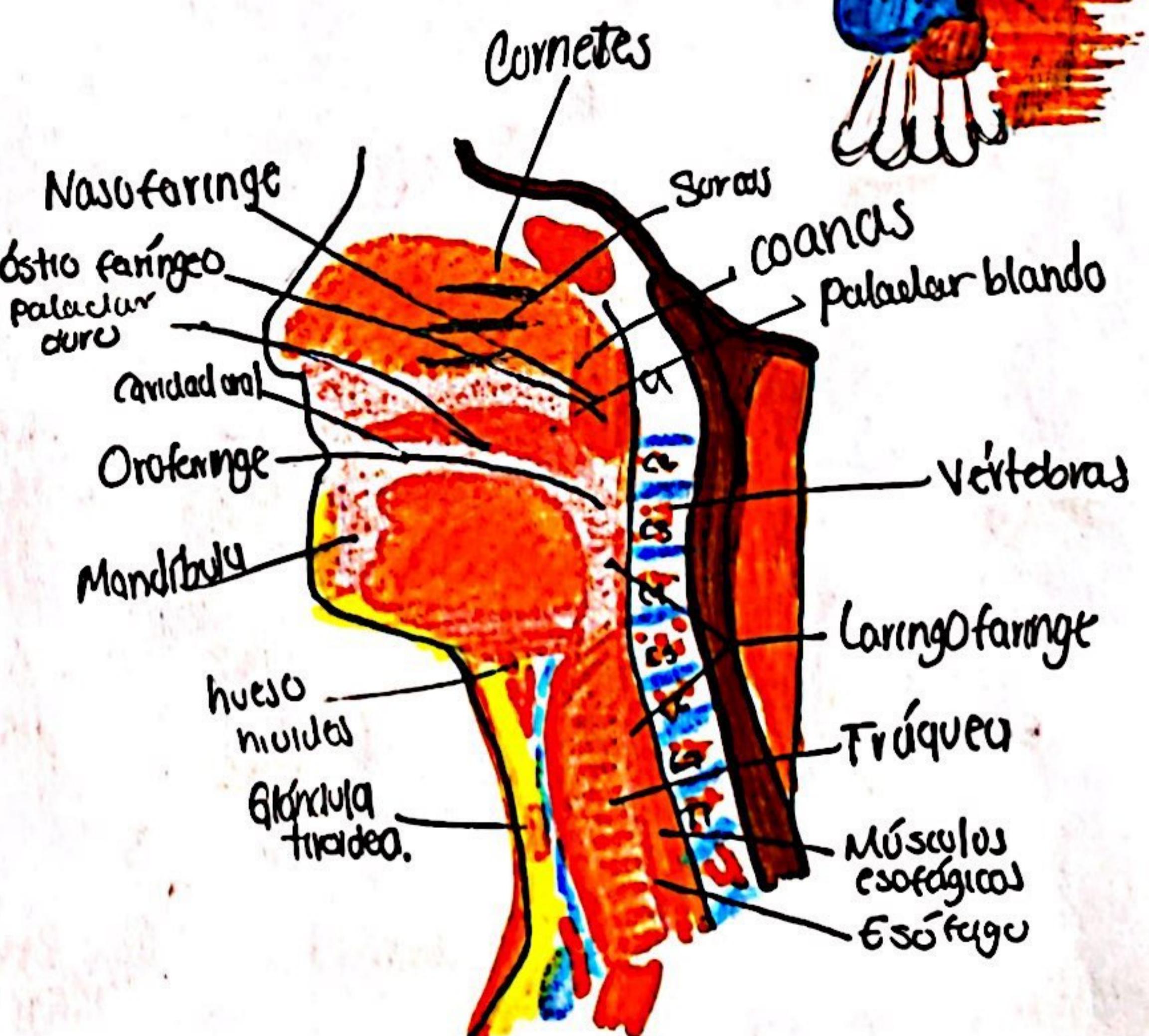


> Oorfaringe (parte media).

Se encuentra detrás de la cavidad oral y se extiende desde el paladar blando hasta el hioídes. Paso de aire como de alimentos.

> Laringo-faringe

Se extiende hacia abajo desde el hueso hioídes y se conecta con el esófago y anteriormente con la laringe. Al igual que la parte oral de la faringe, la laringofaringe es tanto una vía aérea como un tracto digestivo.



Laringe

Órgano corto que conecta la faringe con la tráquea. Se encuentra en la línea media del cuello, frente a los vértebras C4, C5, C6.

- Juega papel en la fonación

En su superficie interna se encuentra una hendidura anteroposterior denominada vestíbulo que tiene dos pliegues vestibulares (C.V. falsas) y pliegue vocal (C.V. verdaderas).

Formada por 9 piezas: (cartílago)

3 impares
 - tiroideas
 - cricoides
 - Epiglótico
 3 pares
 - Aritenoides
 - coniforme
 - corniculado.

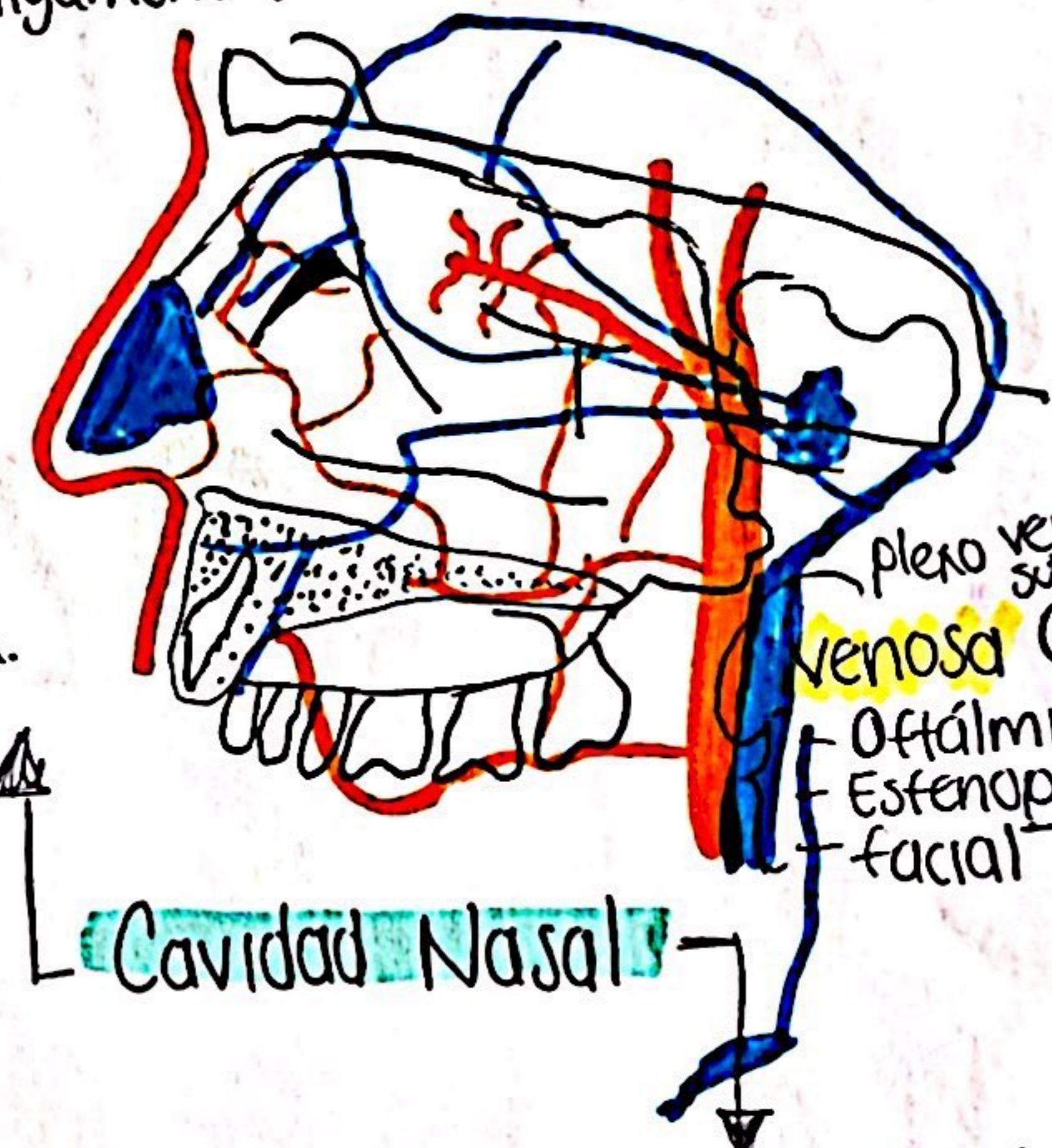


(cartílago), músculo y ligamento.

- Pasaje de aire en la respiración

- Produce sonido, la voz.

- Evita que los alimentos y objetos extraños entran a las estructuras respiratorias (tráquea).

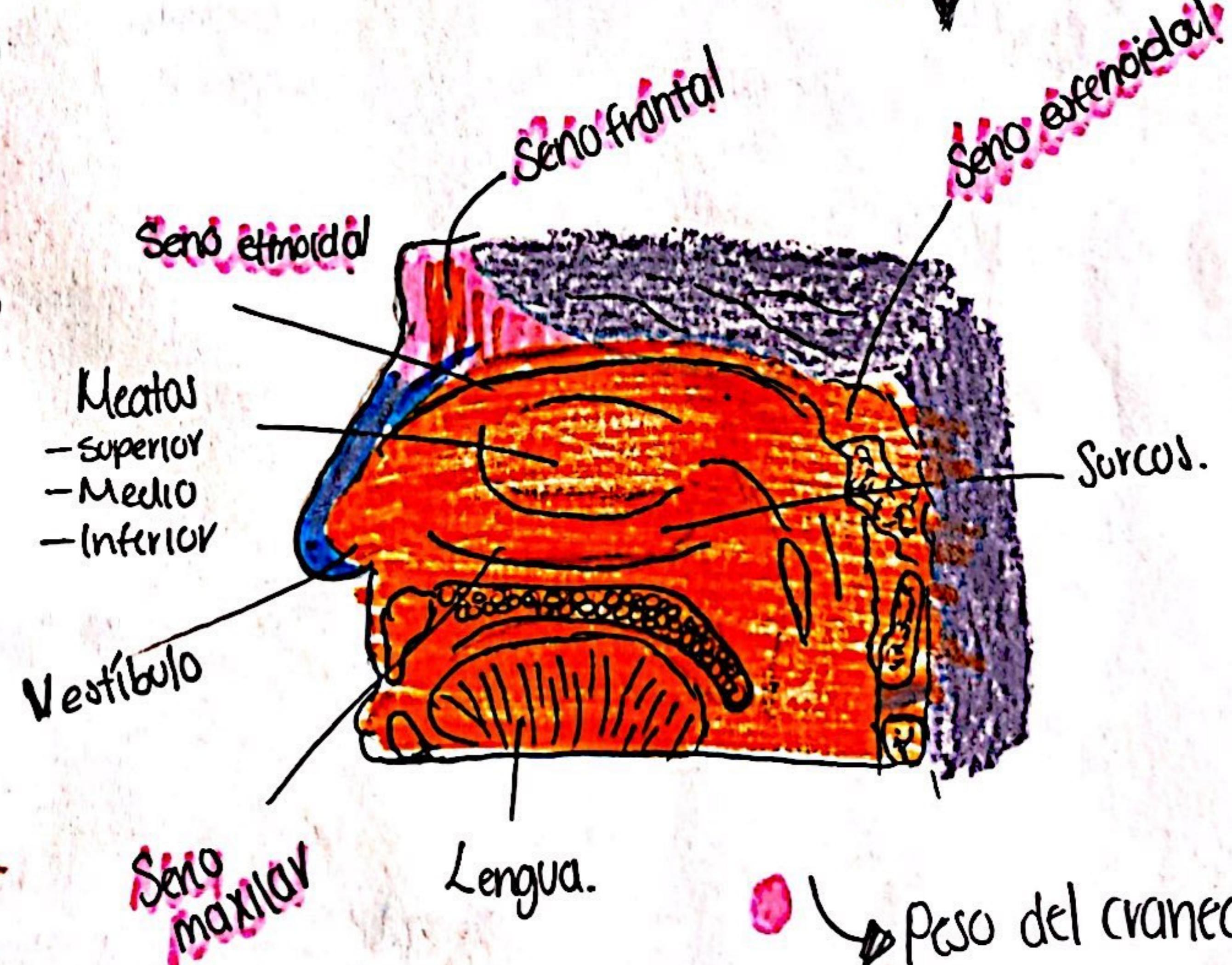


Vascularización

Inervación

Ram. Oftálmica - Eq.
 A. Maxilar - Pm.
 (S) Facial - septal A.
 labial sup.

Cavidad Nasal



Tráquea (parte superior)

Continua de la laringe, penetra en el torax y termina bifurcándose en los 2 bronquios principales.

El armazón de la tráquea está formado por aproximadamente 20 anillos cartilaginosos incompletos hacia atrás.

Revestida por mucosa, donde abundan las glándulas, y el epitelio está cilíndrico, lo que facilita la expulsión de mucosa y cuerpos extraños.



► Localización

- Excavada dentro de la nariz → Entrada a la cavidad Viscerocráneo.



► Vasculización

- Arterias ⑥
 - Ramis A. Oftálmica
 - Arteria etmoidal anterior
 - Arteria etmoidal posterior
 - Ramus A Maxilar
 - A. palatina mayor
 - A. esfenopalatina
 - Rama A Facial
 - Ramo septal de la A. labial superior.
- Venosa
 - { - v. oftálmica
- v. esfenopalatina
- v. facial } plexo venoso submucoso
- Linfática
 - { - Nódulos submandibulares
- Nódulos cervicales profundos superiores.

- Tráquea
- Bronquios
- Bronquiolos
- Alveolos
- Pulmones (pleura)

Aparato respiratorio

Bojo-

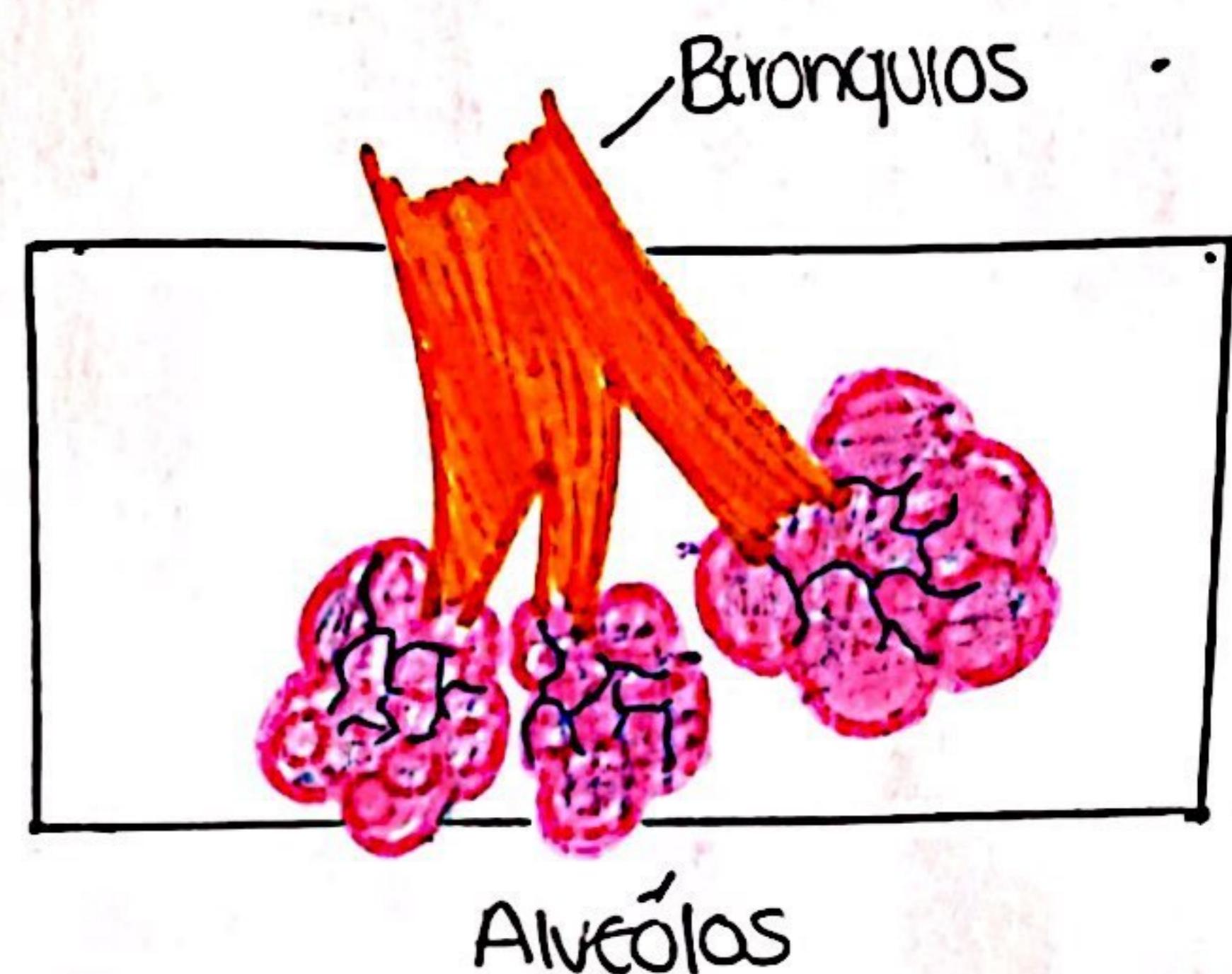
► Tráquea

Tubo de 10-12,5 cm de largo y 2,5 cm diámetro. Continua de la laringe, penetra tórax y termina bifurcándose en los 2 bronquios principales. Se encuentra medial y anterior al esófago, y solo en su terminación se desvía ligeramente hacia la derecha.

* Mucosa = compuesta por un epitelio pseudoestratificado ciliado.

* Submucosa = tejido conjuntivo denso irregular

* Cartílago = cartílago hialino en forma C.

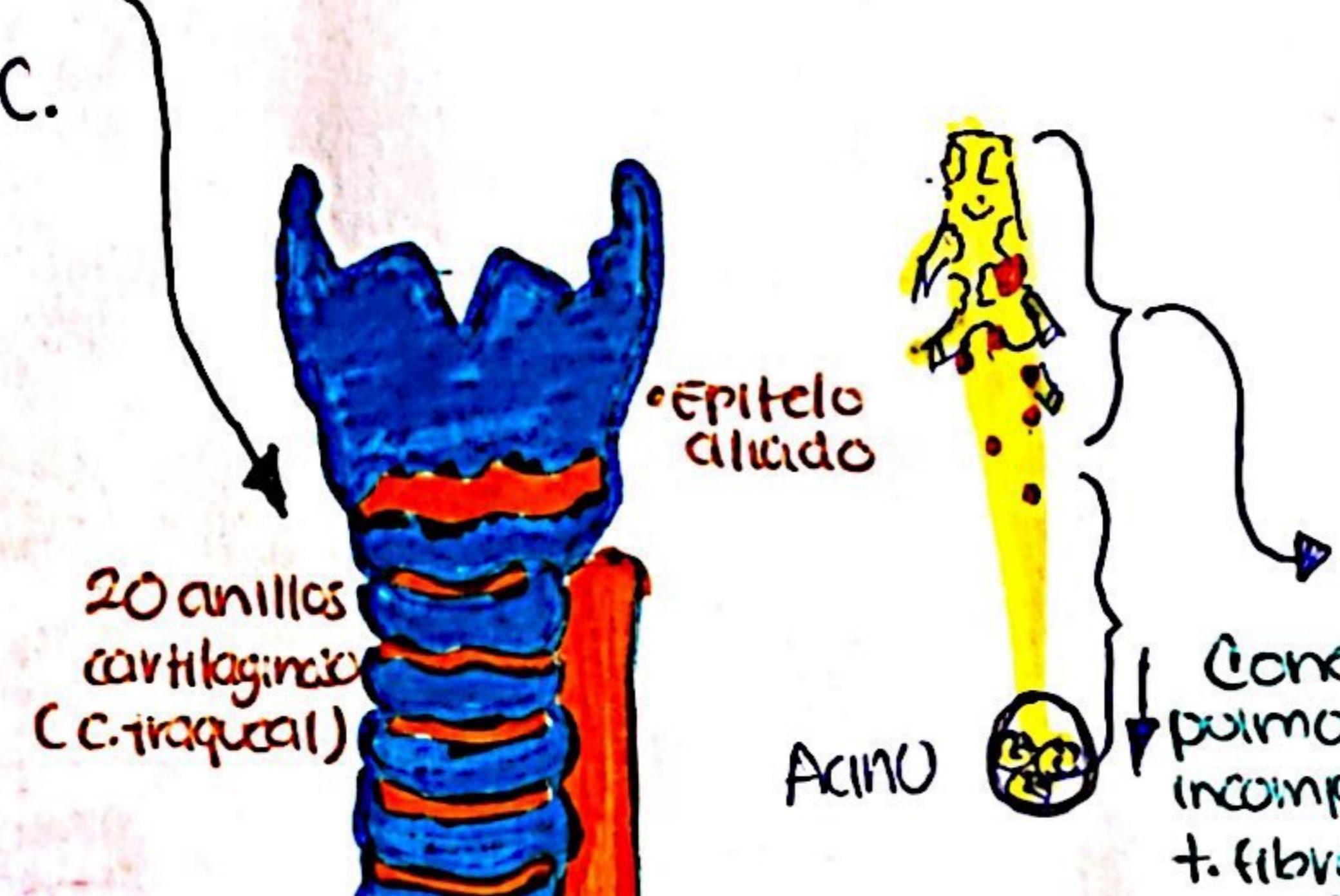


Alvéolos

► Alvéolos

Su función es intercambiar O₂ y CO₂ a través de la membrana capilar alveolo-pulmonar.

Zonas pequeñas de los tubos de aire dentro de los pulmones.



► Bronquios.

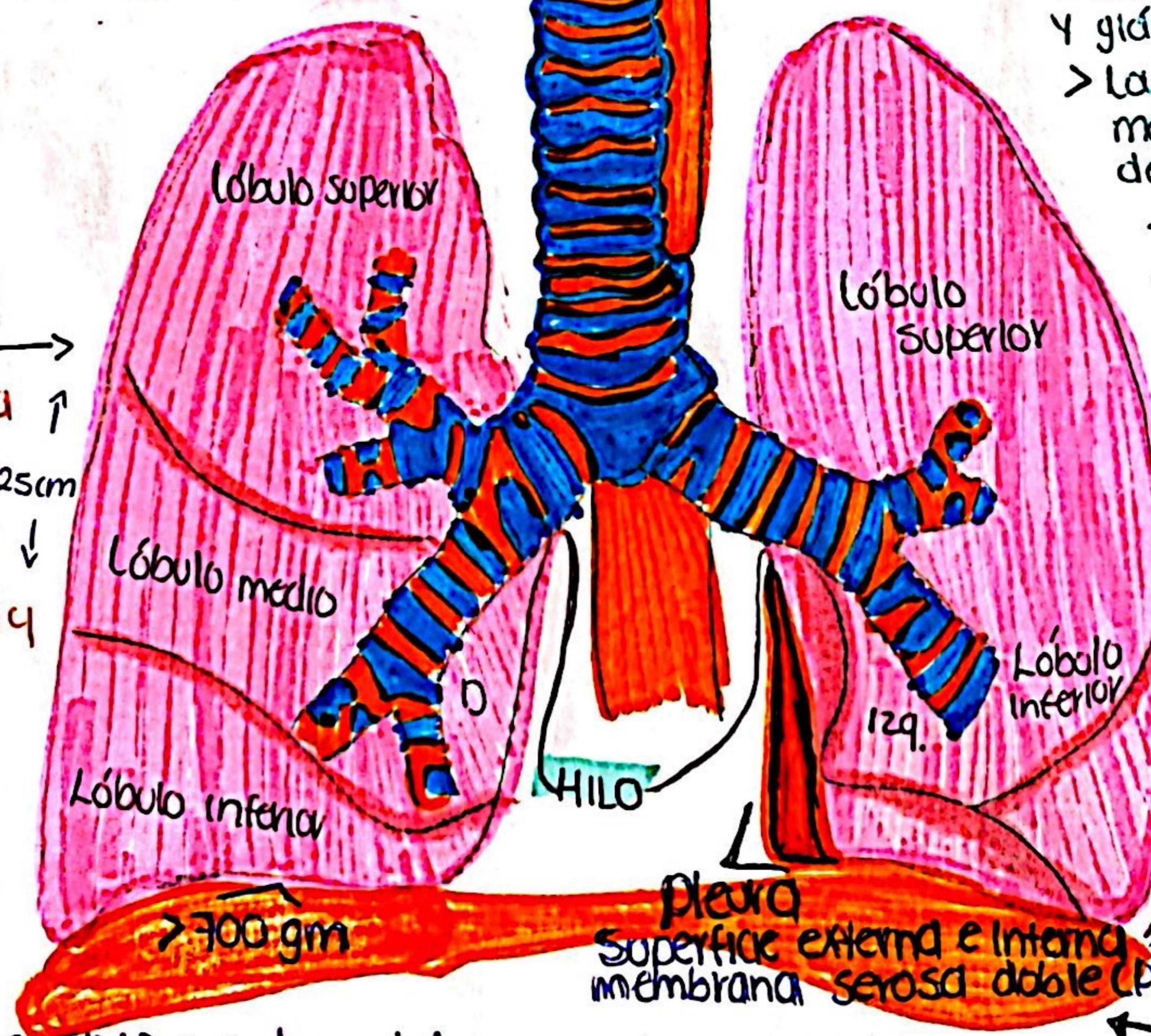
Conectan la tráquea con los pulmones, formados por anillos incompletos de cartílago hialino, t. fibroso, f. musculares, mucosa y glándulas.

> Las paredes contienen músculo liso y carecen de cartílago.

- Bronquios lobares
- Bronquios segmentarios

► Pulmón

Visceras chicas a cada lado dentro del tórax. Se extienden desde el diafragma hasta justo por encima de la clavícula y se yuxtaponen a las costillas.



► Bronquiolos

Contienen músculo liso y carecen de cartílago. Conducen el aire.

Agrega partes de el cartílago del aparato faríngeo

y lóbulos segmentarios, pulmonares y división de bronquiolos

► Diafragma

Músculo delgado ubicado debajo de los pulmones y el diafragma, que separa el pecho del abdomen. Interviene en la respiración.

⇒ Segmentos pulmonares.

El pulmón derecho presenta unos fisuras oblicuas y horizontal que lo dividen en tres: Superior, medio e inferior. El pulmón derecho es más grande y pesado, aunque es más corto y ancho debido a la curvatura del diafragma derecho.
El pulmón izquierdo tiene una única fisura oblicua izquierda que lo divide en dos lóbulos izquierdos, superior e inferior.

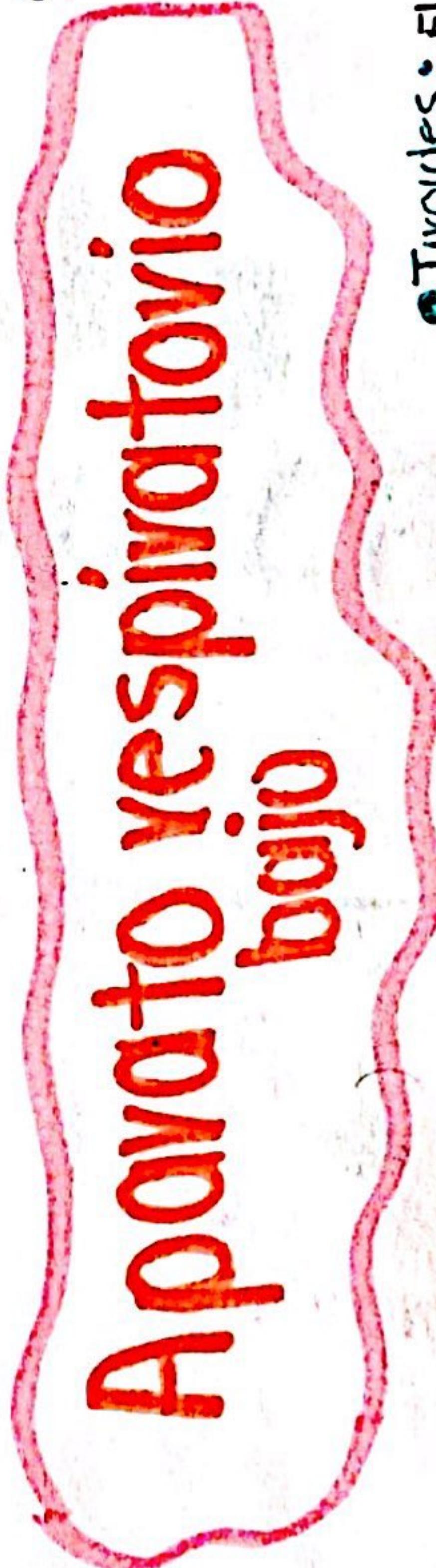
El pulmón izquierdo tiene una única fisura oblicua izquierda que lo divide en dos lóbulos izquierdos, superior e inferior.



⇒ Laringe

Complejo órgano de producción de la voz.
Se compone de nueve cartílagos conectados por membranas y ligamentos, y contiene los pliegues vocales.

- Se encuentra en la parte anterior del cuello a nivel de C3-C6. Une a la porción bucofaríngea con la tráquea.
- Conocida por su papel en la fonación, proteger vías respiratorias.



Apagato y respiratorio bajo

= División de bronquios

la vía respiratoria sublaringea constituye:

> Tráquea → situada en el mediastino superior.
> Árbol bronquial

la Tráquea se bifurca en:

• Bronquio principal: uno para cada pulmón, que pasan inmediatamente para entrar en los pulmones por los hilos. cada bronquio principal se divide en:

• Bronquios lubulares: (secundarios) dos en el RA. y tres en el Derecho, cada lóbulo distinto. cada uno se divide en:

• Bronquios segmentarios: (terciarios) que abastecen los segmentos broncopulmonares.

> B. Conductivo

{ Bronquiolos

> B. Terminales

> B. Respiratorios

• **Tiroides:** El mayor de los cartílagos - forman la prominencia laringea. (nuje de Addin).

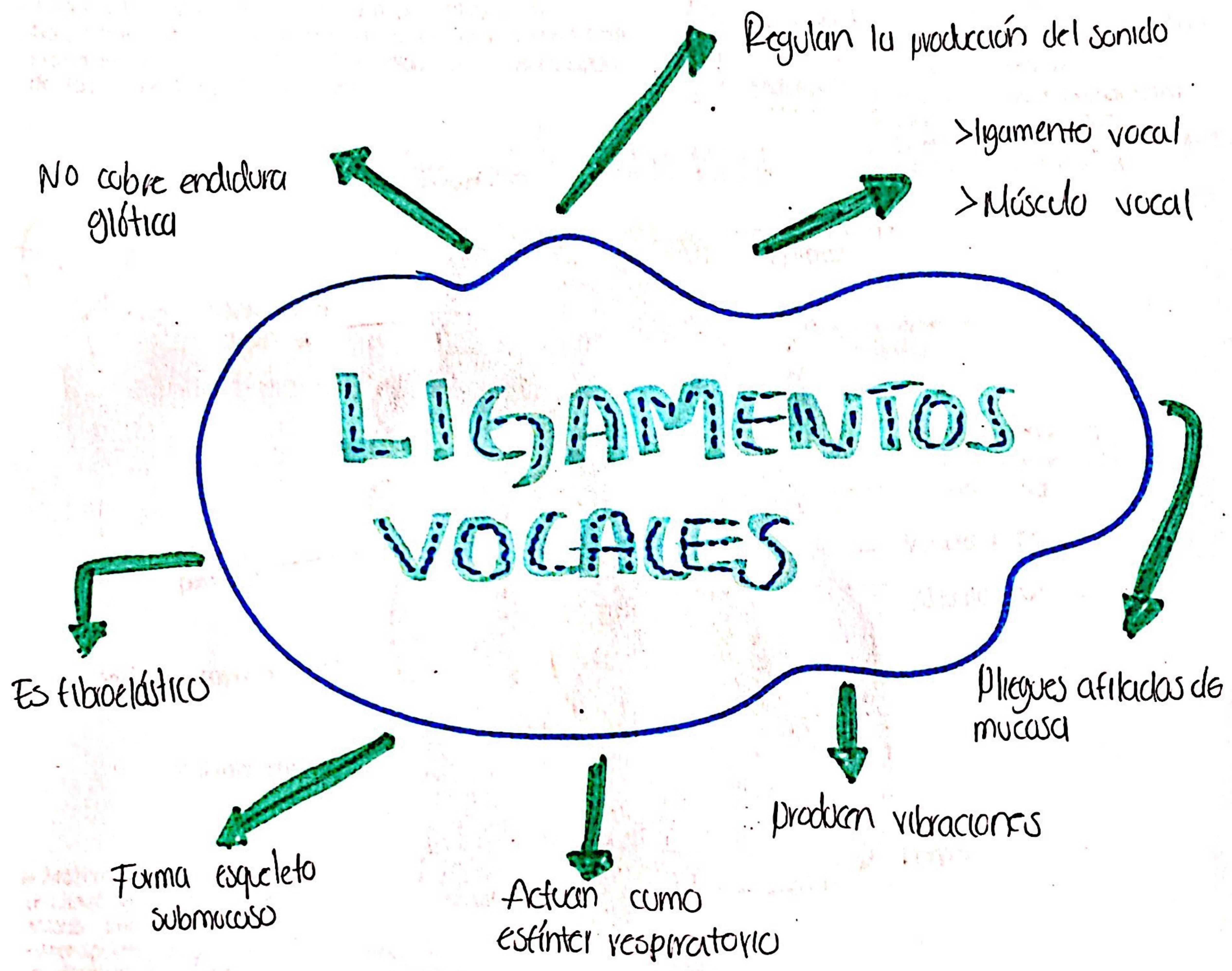
• **Cricoides:** Tiene forma parecida a un anillo de sella con su aro orientado anteriormente.

• **Epiglótico:** Constituido por cartílago elástico, proporciona flexibilidad a la epiglótis. Forma de W recubierto de mucosa.

• **Aritenoides:** Cartílagos (2) piramidales con 3 caras. Forman el esqueleto submucoso de los pliegues vocales.

• **Corniculado** > Aparecen como pequeños nodulillos en la porción posterior de los pliegues aritenopiglóticos. Los C corniculados se unen a los vértices de aritenoides; los C. cuneiformes se unen directamente a las otras cartílagos.

LIGAMIENTOS VOCALES



SISTEMA CARDIOVASCULAR

① CORAZÓN ❤

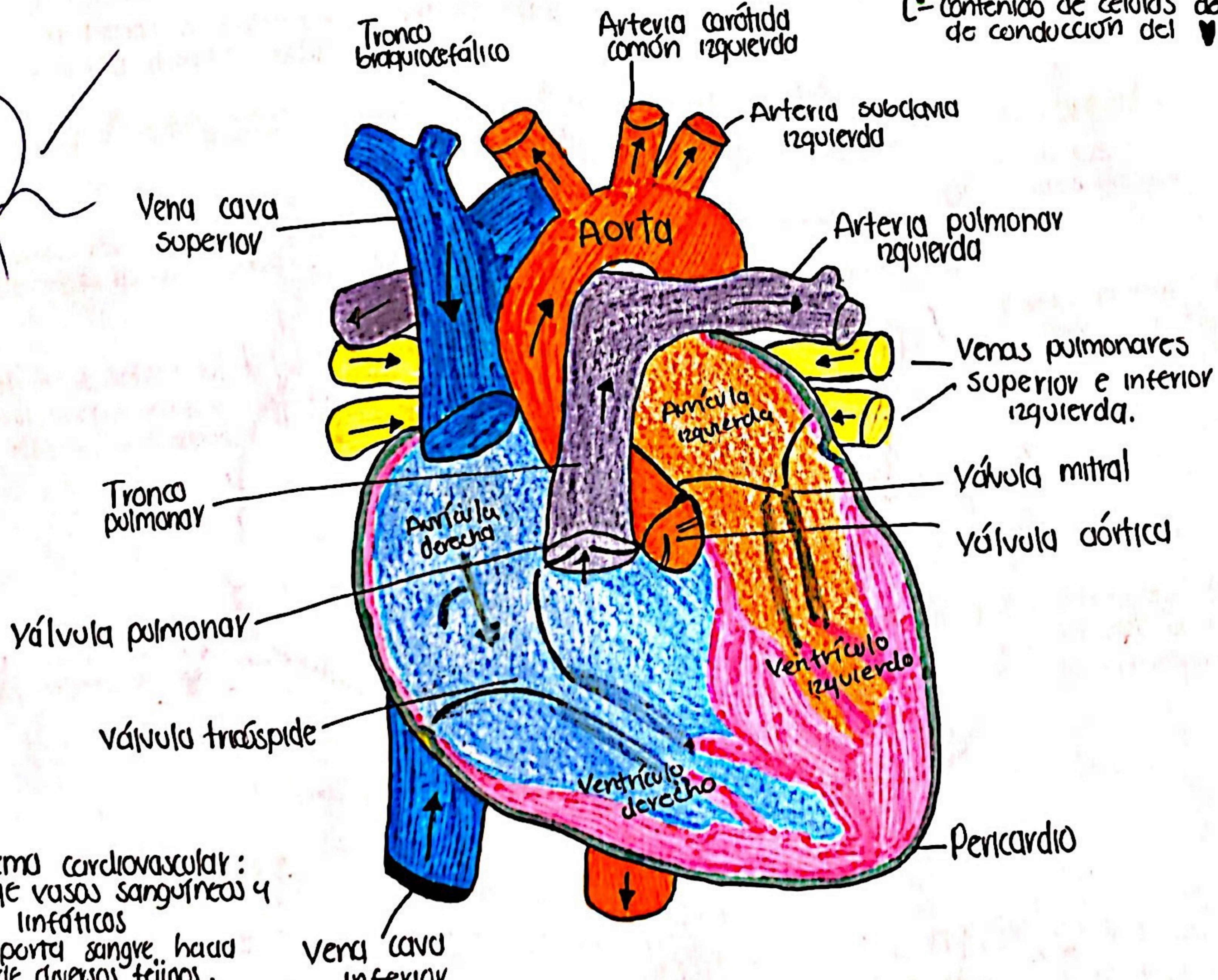
Bomba muscular de 4 cámaras

- Tiene músculo cardíaco para la contracción

- Esqueleto fibroso (para fijación de válvulas y separación de la musculatura auricular y ventricular).

- Sistema de conducción para la iniciación y propagación de las contracciones rítmicas.

- Pericardio { - capa viseral
- capa externa
- Endoteliales con TC y adiposo
- consiste en s. cardiovascular coronario
- Miocardio { - capa intermedia
- consiste en el músculo cardíaco
- Endocardio { - capa del interior
- Endotelio, TC, subendotelio
- capa subendocardiaca
- Contenido de células del sistema de conducción del corazón



② Sistema cardiovascular:

Incluye vasos sanguíneos y vasos linfáticos

- Transporta sangre hacia y desde diversos tejidos.

* Consiste en la circulación pulmonar y circulación sistémica.

► Circulación pulmonar | - Transporta sangre arterial del pulmón a los pulmones y devuelve la sangre venosa al corazón.

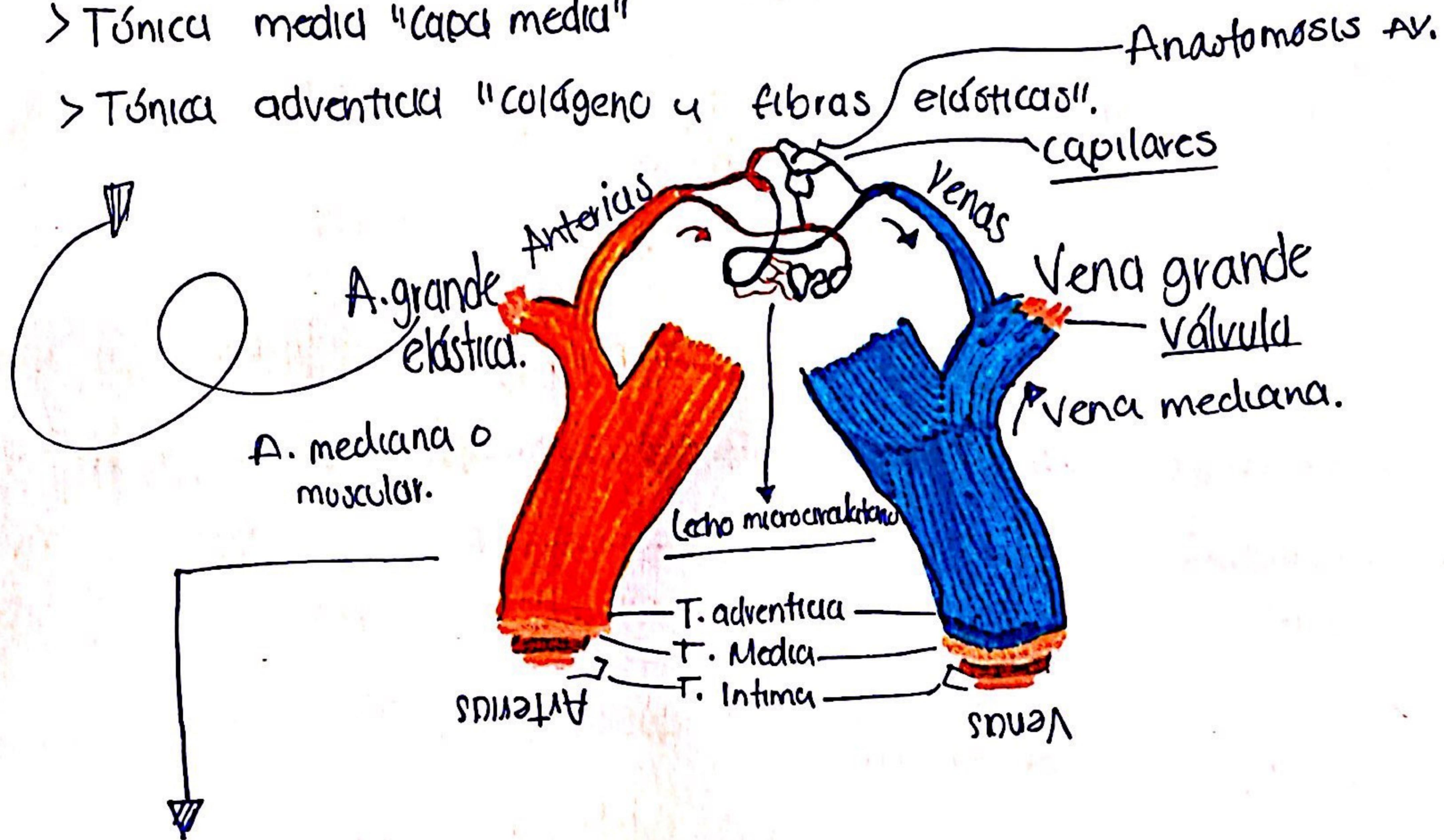
► Circulación sistémica | - Transporta sangre arterial del corazón a todos los demás tejidos y devuelve la sangre venosa al corazón.

► Contracción cardíaca: Inicia y se sincroniza por el sistema de conducción, consiste en miocitos cardíacos modificados.

► Frecuencia cardíaca: Regulada por los nervios (linfáticos) símpaticos (Aumenta la velocidad) y nervios parasimpaticos (Disminuyen la frecuencia).

■ Características generales de las arterias y venas.

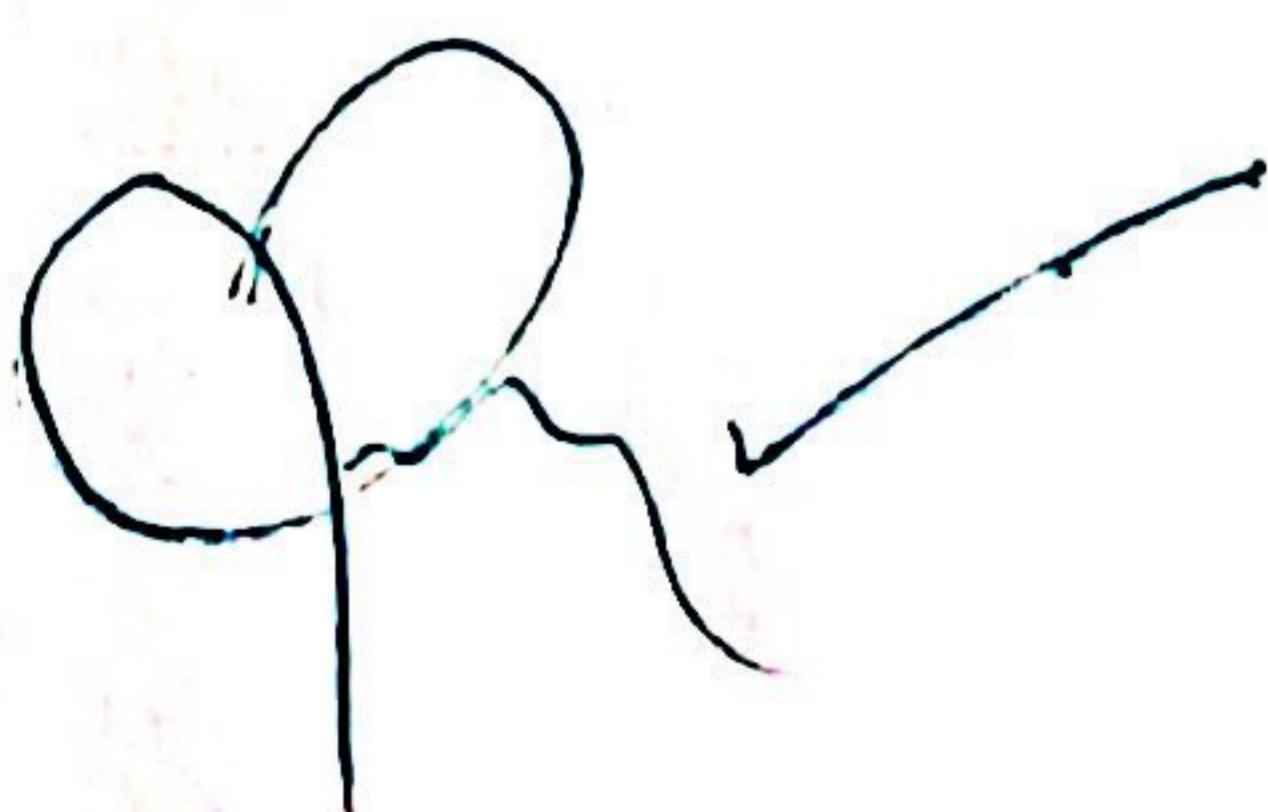
- Ø Capas de las arterias y las venas están compuestas por tres capas llamadas tónicas. (de la luz hacia afuera).
 - > Túnica íntima (Endotelio — lámina basal — capa subendotelial).
 - > Túnica media "capa media"
 - > Túnica adventicia "colágeno u fibras elásticas".



Ø Endotelio vascular

El sistema circulatorio humano consta alrededor de 46,500 Km de vasos de diferentes tamaños cuya superficie interna está revestida por epitelio plano llamado **Endotelio**.

El endotelio está formado por una capa continua de células endoteliales aplastadas, alargada y de forma poligonal que se alinean con sus ejes mayores en la dirección del flujo sanguíneo.



BIBLIOGRAFÍA:

L. MOORE, KEITH, (2017), ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA. 8^a EDICIÓN.

NETTER, Frank H.. Atlas de anatomía humana. 2^a edición Porto Alegre: Artmed, 2000.

HITOLOGÍA DE ROSS TEXTO Y ATLAS 8^a EDICIÓN