

**Mauricio Antonio Pérez Hernández.**  
**Dra. Morales Irecta Rosvani Margine.**  
**Aprendiendo a respirar.**  
**Morfología.**  
**I°A.**

# Aparato respiratorio alto

## • Laríngeo-faríngeo.

Sector inferior de la laringe, se comunica con:

• Laringe: Hacia la parte anterior media (Vestibulo laringeo).

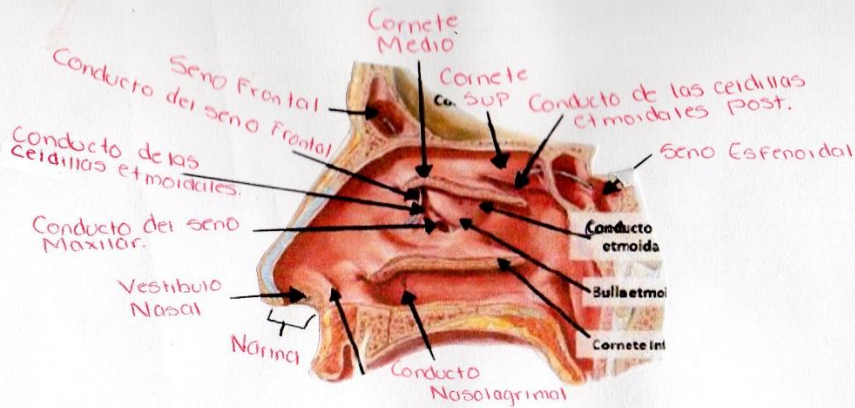
• Esofago: Hacia la parte caudal posterior.

Función de respiración y deglución.



• **Bulla etmoidal:** Es una prominencia rodeada del medio, presenta varios orificios que corresponden a la proyección de las células etmoidales.

• **Coana:** Abertura posterior de la fosa nasal.



Linea azul: Respiración normal

Linea verde: Traspaso digestivo

# Aparato respiratorio bajo

un parte  
 En  
 n en  
 or  
 on  
 se

Cartilago Tiroidea  
 Asta mayor  
 Escotadura Tiroidea sup.  
 Cartilago Tiroides  
 Asta menor  
 Cartilago cricoides  
 Traquea.

- ▲ **Musculos Intrisecos de la laringe**: son musculos estriados voluntarios que permiten que la laringe aumente o disminuya los diametros Internos para la fonacion.
- ▲ **Musculo Vocal**: Entre cartilago aritenoides y el angulo anterior del cartilago tiroides. Provoca una contraccion o relajacion del lumen interno de la laringe.

- ▲ **Plegue vestibular**: En la parte interna y media, cubre una estructura ligamentosa con un repliegue de la mucosas tambien llamadas cuerdas vocales falsas.
- ▲ **Plegue vocal**: la membrana pasa por una depression y cubre al musculo vocal. Antes llamada cuerda vocal verdadera.
- ▲ **Ventriculo laringeo**: Espacio entre los pliegues (depression)

or.  
 ical.  
 asal medial.  
 del ventral.  
 al  
 basal

Lengua  
 Hueso hioides  
 Tejido adiposo  
 Epiglotis  
 Cuerdas vocales Falsas  
 Cuerda vocales verdadera  
 cartilago ceriforme  
 Musculo aritenoides  
 Proceso vocal del Cartilago aritenoides  
 Muscular del Esófago  
 Luz traqueal  
 cartilago tiroides  
 cartilago cricoides  
 cartilagos traqueales

A handwritten signature is present on the right side of the page.



## Sistema cardiovascular

# Sistema Cardiovascular

## Generalidades del sistema Cardiovascular

Angiología: Estudio del sistema que asegura la circulación sanguínea, del cito y de la linfa en todo el organismo.

Sistema Cardiovascular está compuesto por:

- El Corazón, Organo central.
- Arterias,
- Venas
- Vasos capilares.
- Vasos linfáticos.

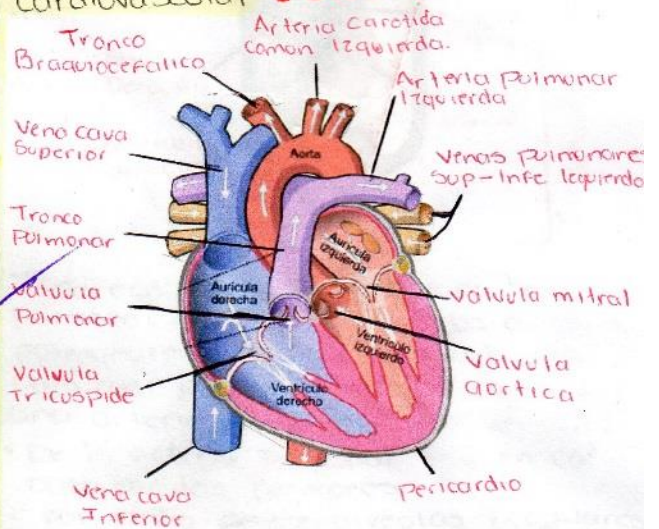
## Esquema General de la Circulación de la Sangre:

William Harvey: Descubre que la sangre circula en el organismo a partir del Ventrículo izquierdo, su contracción impulsa la sangre arterial a la Orta y de este se reparte a todo el cuerpo excepto los pulmones. El respoita de dichos Intercambios es transportado por la sangre de los capilares, luego es recogida por las venas que conducen al atrio dere. Por medio de las venas cava superior e inferior de ahí pasan al ventriculo derecho que impulsa por contracción la sangre venosa tronco pulmonar y de ahí a los pulmones.

En los pulmones la sangre venosa elimina el dióxido de carbono y queda oxigenada.

La sangre oxigenada regresa vuelve al Corazón por las venas pulmonares y terminan en el atrio izquierdo.

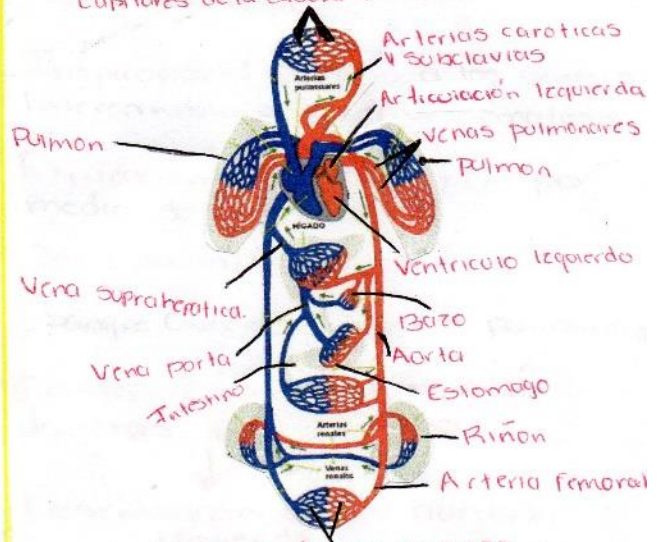
Del atrio izquierdo la sangre oxigenada pasa por el ventriculo izquierdo para terminar el circuito sanguineo.



## Corazon derecho

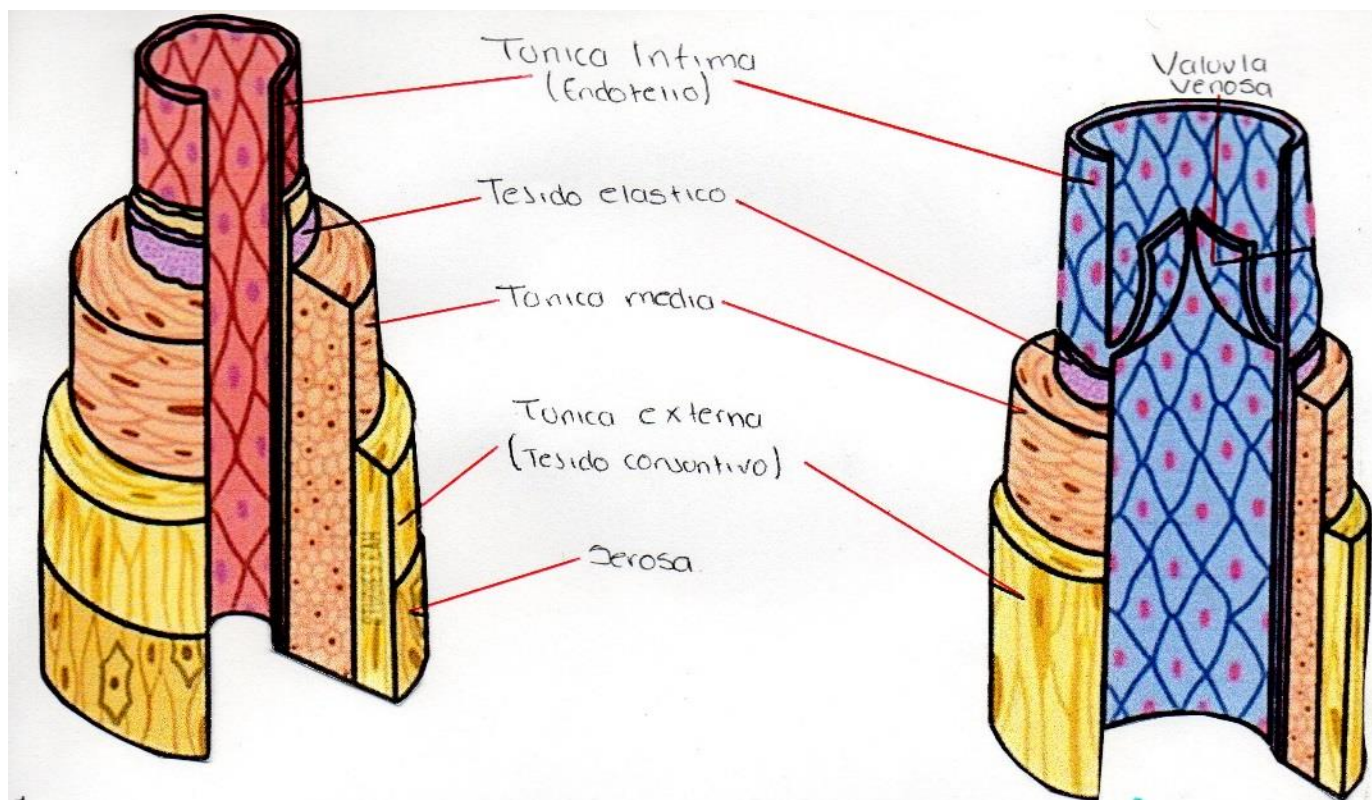
Contiene Sangre carboxigenada, esta es enviada a los pulmones, donde se elimina el dióxido carbono para pasar al corazon izquierdo el cual recibe la sangre oxigenada para ser repartida a todo el cuerpo.

## Capilares de la cabeza y el brazo





## Vasos sanguíneos (arteria y venas)



1. Son vasos eferentes
2. Tienen concentración de  $O_2$  y baja de  $CO_2$  (Excepto las arterias pulmonares).
3. Tiene presión (mmHg)
4. No tiene válvulas
5. La red es profunda.
6. Lleva sangre del corazón a los tejidos.

1. Son vasos aferentes.
2. Alta concentración de  $CO_2$  y baja de  $O_2$  (excepto las venas pulmonares).
3. Tiene presión mínima (mmH<sub>2</sub>O)
4. Tiene válvulas
5. La red es profunda y superficial.
6. Devuelven la sangre de los órganos al corazón.

### Arterias

Vasos que distribuyen la sangre desde el corazón al resto del organismo y lecho capilar.

- Conductos membranosos, elásticos, con múltiples ramificaciones.
- 3 capas: adventicia, media, y íntima.

1. Elásticas: grandes vasos de conducción: (Aorta, carótida, común y subclavias), gran elasticidad de paredes: permite hacer más regular el flujo sanguíneo.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Frank, N. (2019). *Atlas de anatomía humana*. ESPAÑA: ELSEVIER.

pawlina, w. (2020 ). *Ross, Histología Texto y Atlas. 8 Ed.* LWW Wolters Kluwer.

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). *Fundamentos de Anatomía con orientación clínica* (5a. ed. --.). Barcelona: Wolters Kluwer.