



# UDSA

## Mi Universidad

*Sofhia Hoyos Bolaños*

*Anatomía 2.0*

*Parcial II*

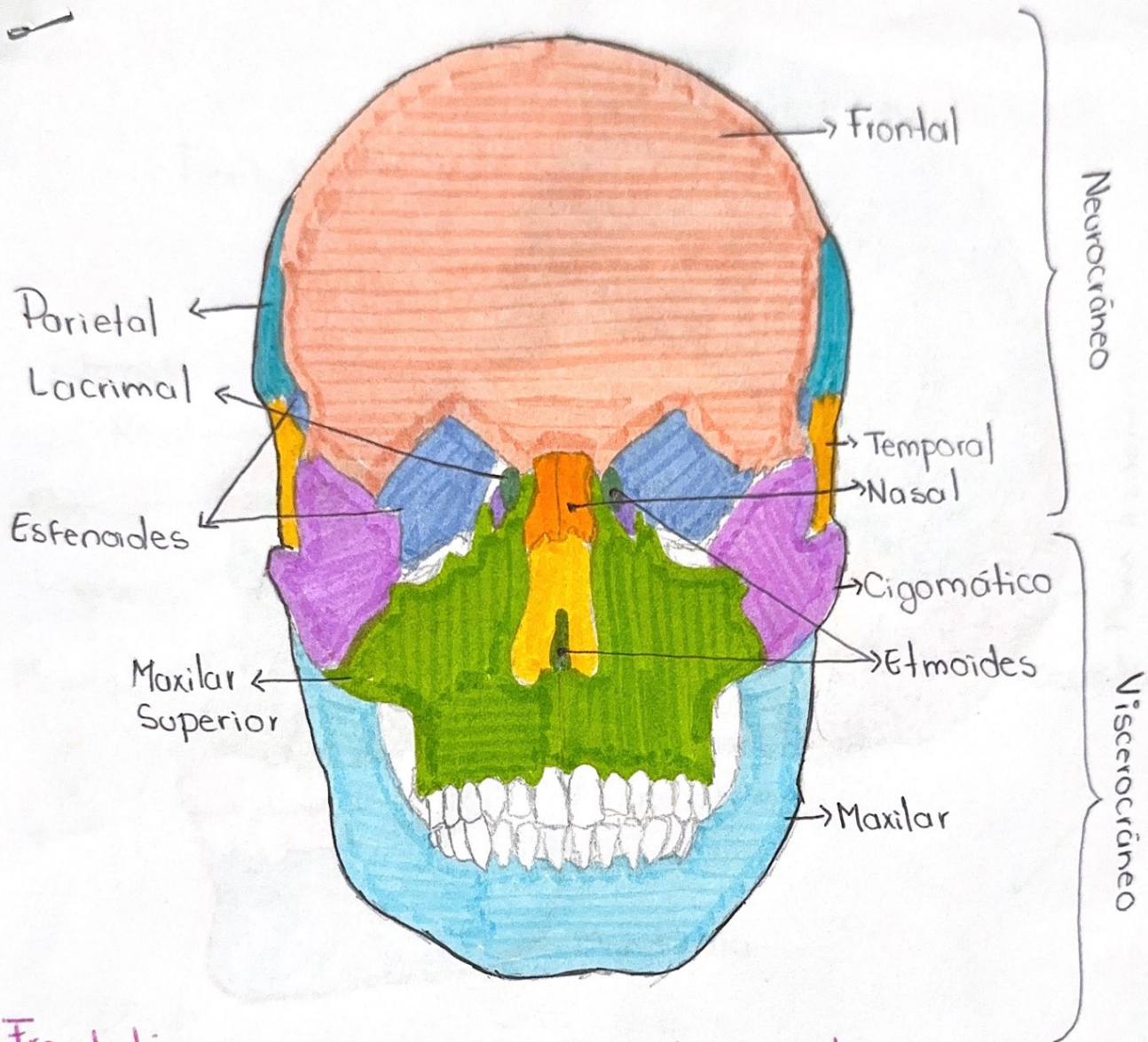
*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Medicina Humana*

*Primer semestre*

Sothia Hoyos Bolaños 1ª



- Frontal:**
- 4.9 - 7.5 mm
  - Porción anterior
  - Impar
  - A. meníngea

- Etmoide:**
- 25.9 mm
  - Por delante del H. esfenoides
  - A. Meníngea y nasal

- Parietal**  
2.5 cm
- Entre los huesos frontales, occipitales y temporal
  - A. meníngea

- Temporal:**
- Par lateral
  - A. meníngea

- Maxilar**
- Principal hueso facial
  - A. carótida y maxilar

- Nasal**
- Entre maxilares
  - A carótida y maxilar

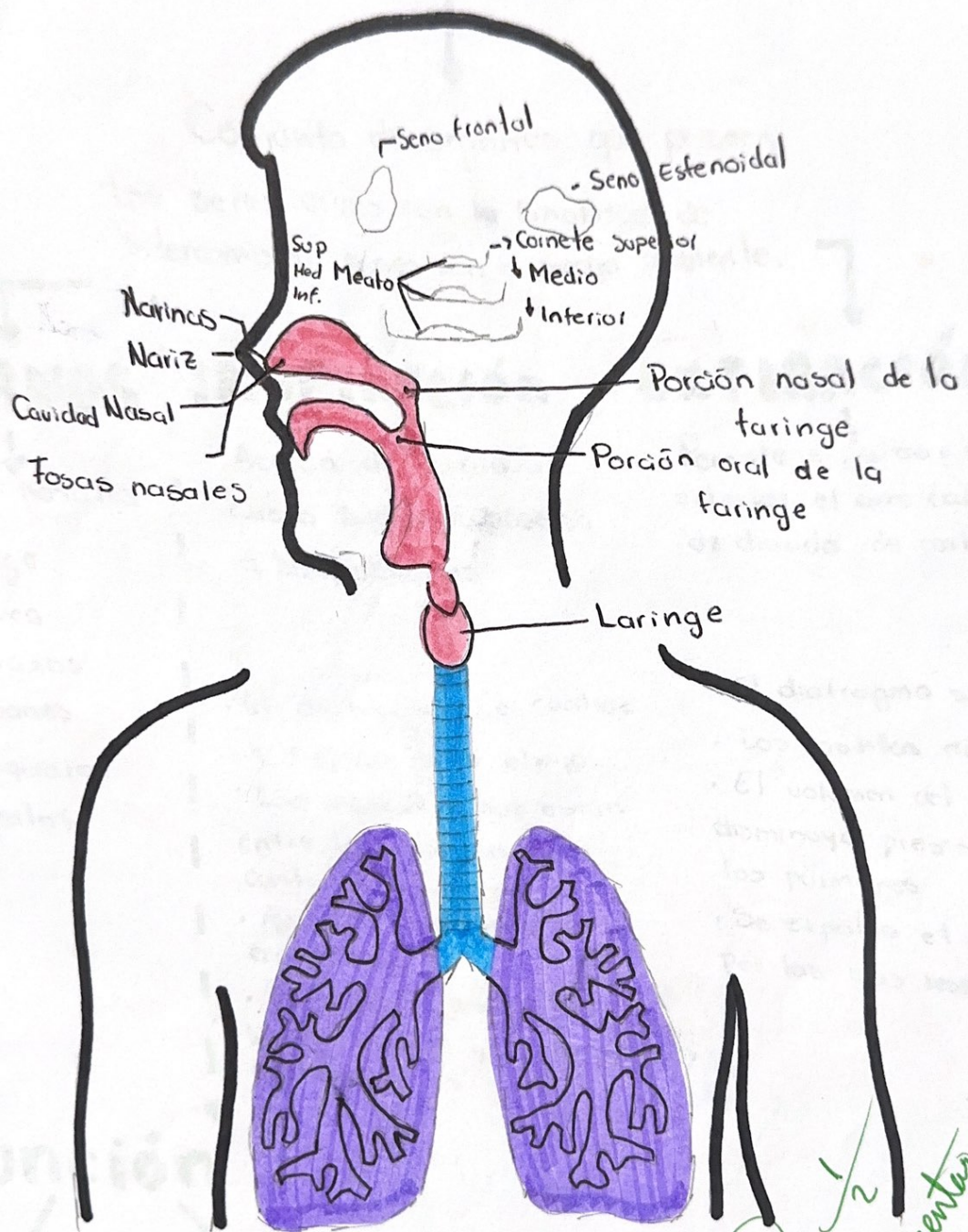
- Lagrimal:**
- Por delante de la lamina etmoidal

- Mandíbula**
- Porción inferior de la cara
  - 1 cuerpo y 2 ramas

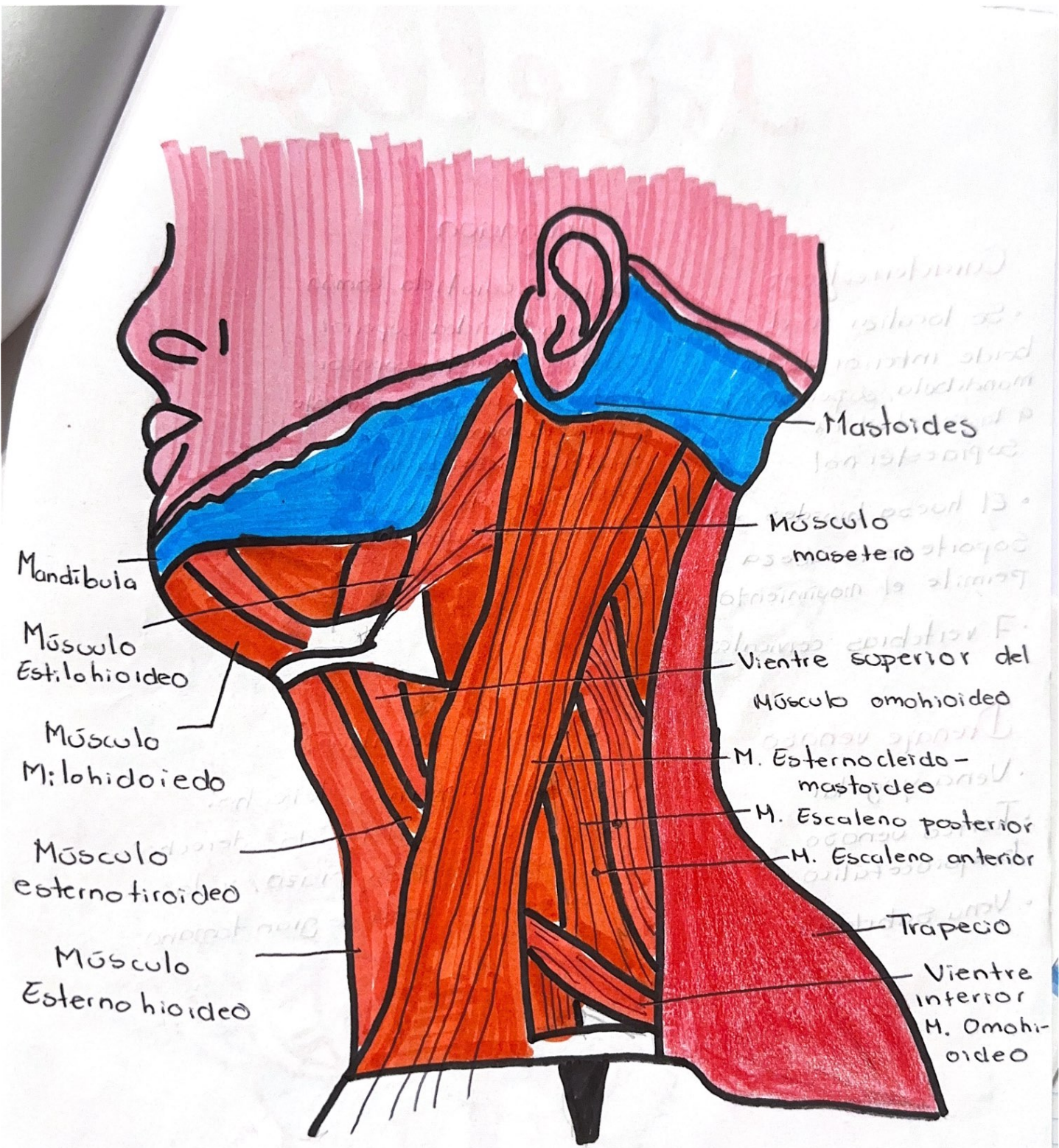
- Vomer:**
- Porción inferior del tabique nasal

- Cigomático:**
- Forma y estructura
  - Protección de vasos sanguíneos

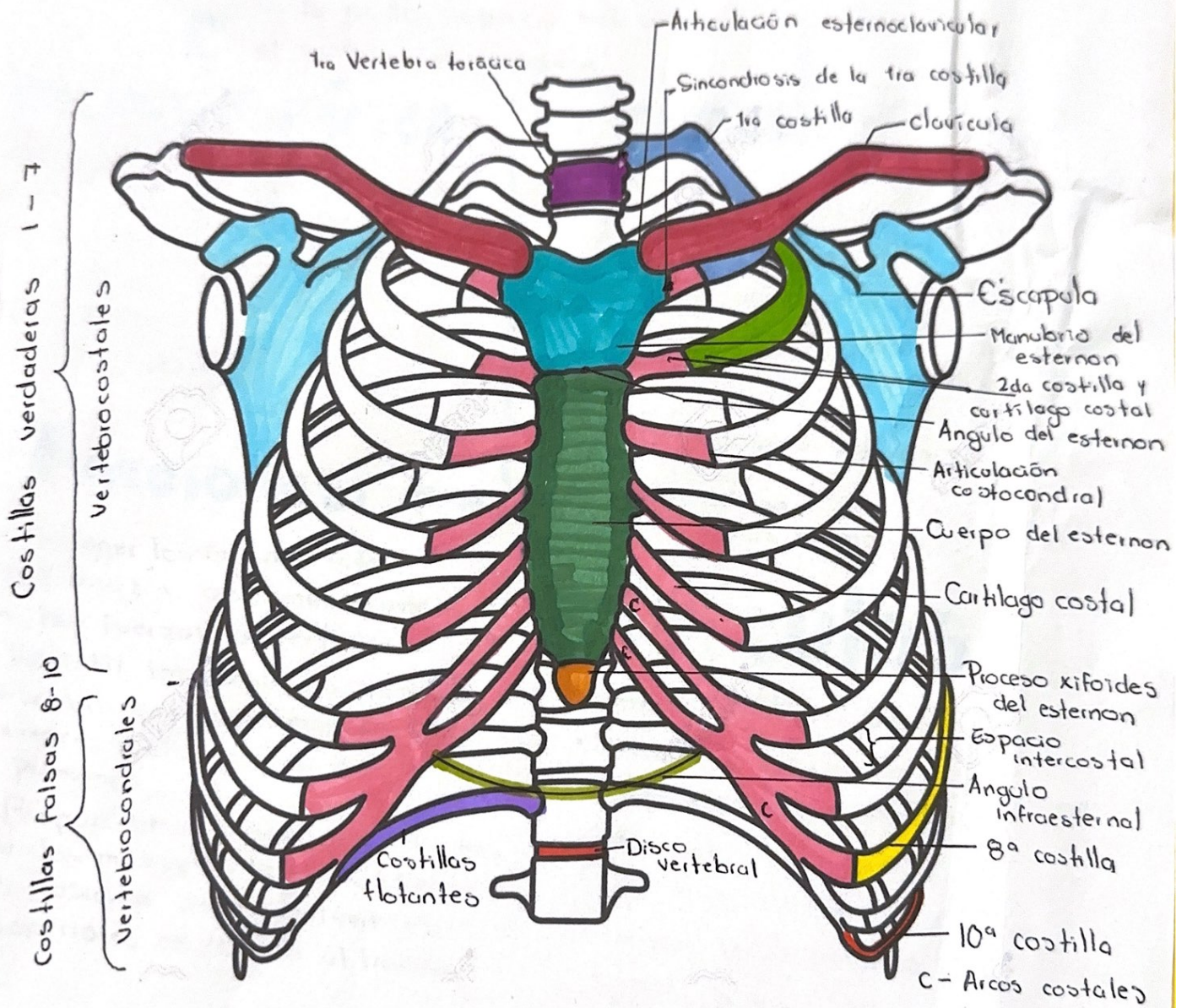
# Sistema Respiratorio



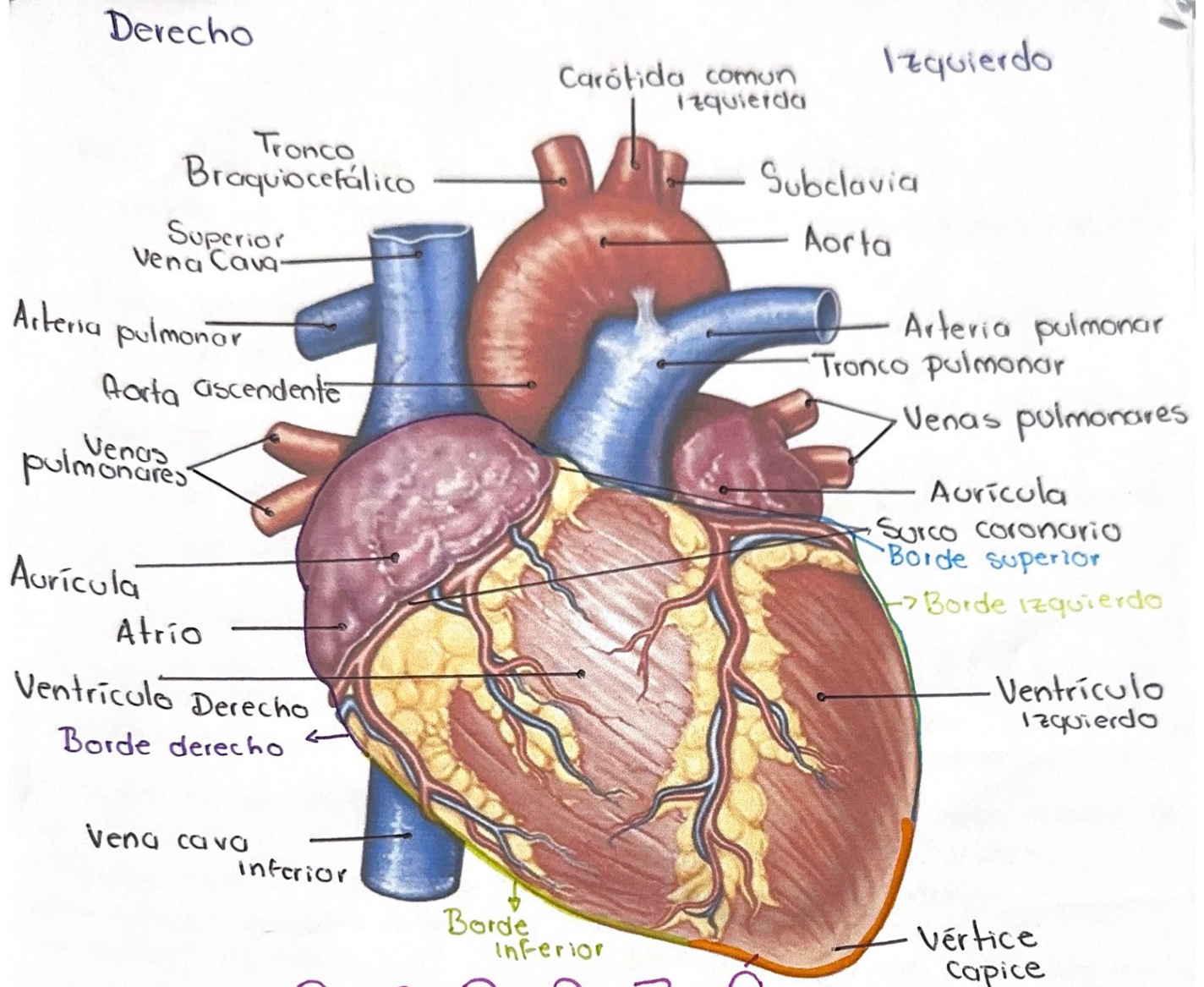
1/2  
Complementar



*[Handwritten signature in green ink]*



*[Handwritten signature]*



# CORAZÓN

Es un órgano hueco y de paredes musculares que circunscribe cavidades en las cuales circula sangre, tiene forma de cono.

Es una bomba doble de presión y succión, cuyas partes trabajan para impulsar la sangre a todo el organismo.

El lado derecho recibe sangre poco oxigenada (venosa) y la bombea hacia los pulmones para su oxigenación.

El lado izquierdo recibe sangre bien oxigenada (arterial) procedente de los pulmones y la bombea hacia la aorta para su distribución por el organismo.

# UBICACIÓN:

Está ubicado entre la cuarta y octava vértebra torácica.  
Situado en la línea media, inclinado y desarrollado a la izquierda.

Tiene una base situada hacia atrás, arriba y a la derecha.  
Ubicado detrás del esternón y delante del esófago y la columna vertebral.

Su vertice está desarrollado a la izquierda

**Peso:** al nacer: 25g

En adultos: 200 a 250 gr.

• En mujeres es más pequeño

• En hombres es más grande.

## Cavidades

### Atrios (aurículas)

Derecho e izquierdo

**Derecho:** forma el borde derecho del corazón.

• Recibe sangre venosa de la Vena cava superior e inferior y el seno coronario.

**Orejuela derecha:** semejante a una oreja.

Es un pequeño saco muscular cónico que se proyecta desde el atrio D.

que incrementa la capacidad del atrio cuando se solapa con la aorta ascend.

Contiene:

Una porción posterior lisa, de pared delgada.

Una pared muscular rugosa

Un orificio AV derecho, aquí

el atrio descarga hacia el interior del ventrículo la sangre poca en oxígeno que ha recibido

### Ventrículos

Derecho e izquierdo

**Derecho:** forma la mayor porción de la cara anterior del corazón.

• Superiormente se estrecha con el cono arterioso.

• En su interior tiene trabéculas carnosas

• La cresta supraventricular separa la

pared muscular trabecular de la

porción de entrada del cono arterioso.

• Recibe sangre a través del orificio

atrioventricular derecho.

Músculos papilares:

• **Anterior:** más grande

• **Posterior:** más pequeño que

• **Septal:** Se origina en el tabique

interventricular

## Atrio

**Izquierdo:** forma la mayor parte de la base del corazón.

- Tiene paredes lisas.
- Entran los pares de venas pulmonares derechos e izquierdas.

**Orejuela izquierda:** músculos pectinados. forma la porción superior del borde izquierdo del corazón y se superpone a la raíz del tronco pulmonar.

Contiene:

- Una porción más grande de pared lisa y una orejuela muscular más pequeña que contiene músculos pectinados.
- Cuatro venas pulmonares. 2 superiores y 2 inferiores.
- Un tabique interatrial que se inclina posteriormente y hacia la derecha.

## Ventrículo

**Izquierdo:** forma el vértice del corazón, casi toda su cara y borde izquierdos, la mayor parte de la cara diafragmática.

• Desarrolla más trabajo que el derecho.

Contiene:

- Paredes dos o tres veces más gruesas que las del ventrículo D.
- Paredes cubiertas con crestas musculares, trabéculas carnosas.
- Una cavidad cónica más larga que la del ventrículo derecho.
- Músculos papilares anter. y poste.
- Porción de salida de pared lisa superior al vestíbulo de la aorta.
- Una valva AV izquierda, con dos válvulas que cierra el orificio AV izquierdo.

## capas

**Endocardio:** Es una delgada capa interna, o membrana de revestimiento del corazón que también cubre sus valvas.

**Miocardio:** Una gruesa capa media helicoidal, formada por músculo cardíaco.

**Epicardio:** una delgada capa externa formada por la lámina visceral del epicardio seroso.

Las paredes del corazón están formadas en su mayor parte por miocardio, especialmente en los ventrículos.

## Vertice del corazón:

Formado por la porción interlateral del ventrículo izquierdo.

Se sitúa posterior al 5° espacio intercostal izquierdo.

Suele permanecer inmóvil a lo largo del ciclo cardíaco.

Es el punto donde los ruidos del cierre de la valva atrioventricular izquierda son máximos (choque de la punta); el vértice está debajo del lugar donde el latido puede auscultarse en la pared torácica.



# Base

- Constituye la cara posterior del corazón (opuesta al vértice)
- Formada principalmente por el atrio izquierdo, con una contribución menor del derecho.
- Se orienta posteriormente hacia los cuerpos de las vértebras T6-T9 y está separada de ellas<sup>po</sup> el pericardio, el seno oblicuo del pericardio, el esófago y la aorta.
- Se extiende superiormente hasta la bifurcación del tronco pulmonar e inferiormente hasta el surco coronario.
- Recibe las venas pulmonares en los lados izquierdos y derecho de su porción atrial izquierda, y las venas cavae S e I. al nivel de los extremos Sup. e Inf. de su porción Atrial Derecha.

# Caras

## Cara anterior: (Esternocostal)

Formada principalmente por el ventrículo derecho.

## Cara diafragmática: (Inferior)

Constituida principalmente por el ventrículo izquierdo y en parte por el ventrículo derecho; está relacionada sobre todo con el centro tendinoso del diafragma.

## Cara pulmonar derecha:

Constituida principalmente por el atrio derecho

## Cara pulmonar izquierda:

Formada principalmente por el ventrículo izquierdo; produce la impresión cardíaca en el pulmón izquierdo.

# Bordes

**Derecho:** ligeramente convexo

**Inferior:** Casi horizontal

**Izquierdo:** Oblicuo, casi vertical

**Superior:** Formado en una vista anterior por los atrios y orejuelos derecho e izquierdo.

# Tronco PULMONAR

Mide unos 5 cm de largo y 3 cm de ancho.

Es la continuación arterial del ventrículo derecho y se divide en las arterias pulmonares derecha e izquierda.

El tronco y las arterias pulmonares transportan sangre poco oxigenada hacia los pulmones para su oxigenación.

# Ciclo CARDÍACO

Es el periodo de la actividad cardíaca que comprende 3 fases:

- 1- La contracción o sístole de los atrios impulsa la sangre hacia los ventrículos que se encuentran relajados.
- 2- La contracción o sístole ventricular impulsa la sangre hacia las arterias y las válvulas atrioventriculares cierran los orificios correspondientes. (Primer ruido cardíaco), lo que impide el retorno de la sangre a los atrios que se encuentran relajados.
- 3- La relajación o diástole de todo el corazón, conocida como pausa total, en la que las válvulas sigmoideas cierran los orificios arteriales (Segundo ruido cardíaco) que impide el retorno de la sangre hacia los ventrículos, mientras que la sangre procedente del sistema venoso penetra a los atrios.

# VASOS DE LA circulación

Las arterias principales de la circulación pulmonar:

**Tronco pulmonar:** Se inicia en el ventrículo derecho; se sitúa por delante y a la izquierda de la porción ascendente de la aorta y termina bifurcándose en sus 2 ramas, por debajo de la aorta.

**Arterias pulmonares:** Se inician en la bifurcación del tronco pulmonar; se sitúan por delante del bronquio principal y terminan al nivel del hilo pulmonar, se ramifican hasta llegar a los capilares alveolares.

La arteria pulmonar derecha es más larga y de mayor calibre, tiene dando 3 ramos lobulares (Superior, medio, inferior)

La arteria pulmonar izquierda es más corta y de menor calibre, termina dando 2 ramos lobulares (Superior e inferior).

Las venas principales de la circulación menor son las

4 **venas pulmonares** (2 derechas y 2 izquierdas)

Se disponen en cada lado, de tal forma, que una es superior y la otra inferior.

Estas venas transportan la sangre oxigenada desde los pulmones hasta el atrio izquierdo del corazón.

Están situadas en la región mediastínica de la cavidad torácica y se clasifican como venas de gran calibre.

Se inician a partir de los capilares alveolares.

Se sitúan por delante y debajo de la arteria pulmonar.

VASOS

DE LA

# Circulación

Las arterias principales de la circulación cardíaca:

Arterias coronarias: Derecha e izquierda.

Transportan la sangre oxigenada desde la porción inicial dilatada de la aorta ascendente hasta las paredes del corazón.

**Derecha:** Se inicia en el seno aórtico derecho.

Su territorio de irrigación comprende:

El atrio derecho, la mayor parte del ventrículo derecho y una pequeña parte del ventrículo izquierdo.

Además, irriga el septo interatrial y el tercio posterior del septo interventricular.

**Izquierda:** Se inicia en el seno aórtico izquierdo.

Su territorio de irrigación es el atrio izquierdo, la mayor parte del ventrículo izquierdo y una pequeña parte del ventrículo derecho. Además, irriga los 2 tercios anteriores del septo interventricular.

Las venas principales de la circulación cardíaca:

Seno coronario y sus afluentes, que drenan casi toda la sangre procedente de las paredes del corazón hacia el atrio derecho.

Afluentes:

- 1- Vena cardíaca magna
- 2- Vena cardíaca media
- 3- Vena cardíaca parva
- 4- Vena posterior del VI
- 5- Vena oblicua del AI

# ARTERIAS DE LA Circulación GENERAL

**AORTA:** Arteria principal de la circulación mayor.

Transporta sangre oxigenada desde el ventrículo izquierdo a todo el cuerpo por medio de numerosas ramas.

Está situada en la región del mediastino de la cavidad torácica y en el espacio retroperitoneal de la cavidad abdominal.

Se inicia en el orificio arterial (aórtico) del ventrículo izq.

Porciones:

- Aorta ascendente
- Arco aórtico
- Aorta descendente. { Torácica  
abdominal

## Coronarias

Se les denomina subendocárdicas, intramiocárdicas y subepicárdicas

## válvulas

- Tricóspide
- Sigmoidea aórtica
- Mitral
- Sigmoidea pulmonar.