

UUDS

Mi Universidad

Anatomía 2.0

Dariana Stephanie Pérez Guillén

Parcial II

Morfología

Dra. Rosvany Margine Morales Irecta

Medicina Humana

Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre del 2023

HUESOS del CRANEO

H. Nasal: Forman parte del techo nasal y limitan, con los maxilares, la abertura anterior (abertura piriforme) de las fosas nasales óseas.

H. Frontal: Constituye la region anterior de la bóveda y Base del cráneo, formando la frente, los arcos supraorbitarios y parte del techo de la Órbita...

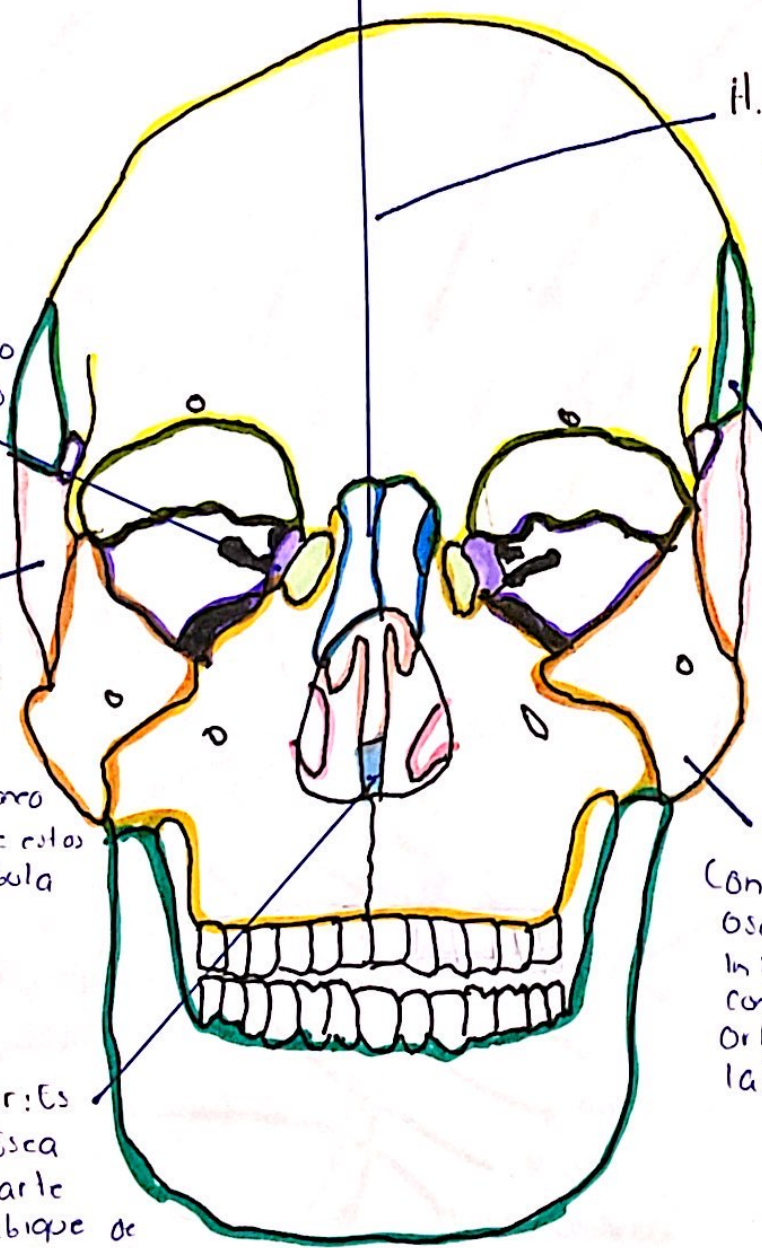
H. Parietal: Tiene forma cuadrilatera y esta situada en la parte lateral de la bóveda craneal, entre los huesos Frontal, Occipital y Temporal.

Arco cigomatico: Constituye la parte ósea del pómulos e interviene en la conformación del reborde orbitario y la pared lateral de la Órbita.

H. etmoides: Hueso esponjoso, ubicado en la base anterior del cráneo, en el techo de la nariz y entre las órbitas.

H. temporal: Esta situado en la parte lateral de la base del cráneo, articulandose con otros huesos del cráneo y de la cara, entre estos últimos la mandíbula (maxilar inferior).

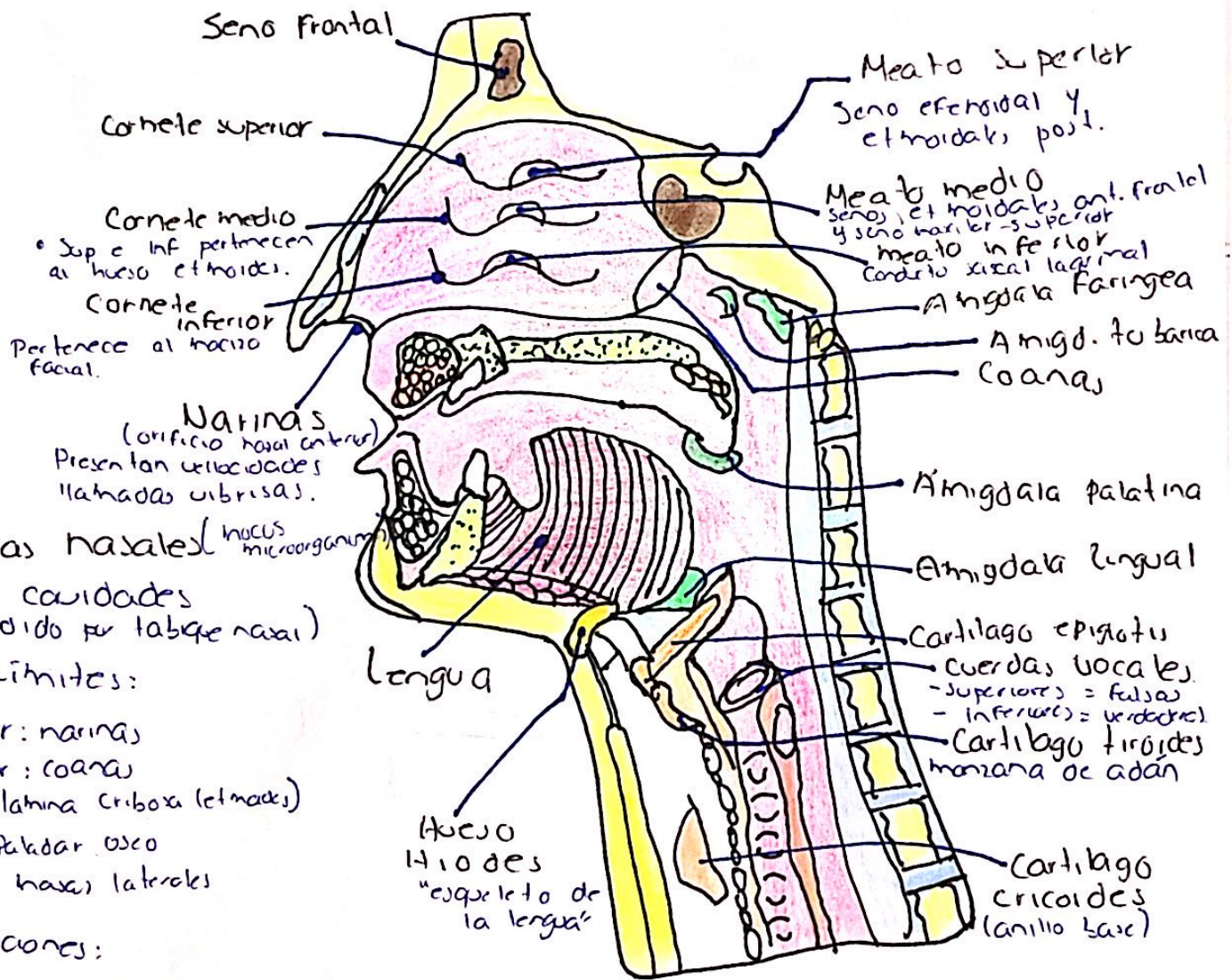
Vómer: Es una lamina ósea que forma la parte posterior del tabique de las fosas nasales.



[Handwritten signature]

Diana Stephanie Pérez Guillén 1^ºA^º

APARATO RESPIRATORIO ALTO / SUPERIOR



Concha media
 * Sup e Inf pertenecen al hueso etmoides.
 Concha inferior pertenece al hueso facial.

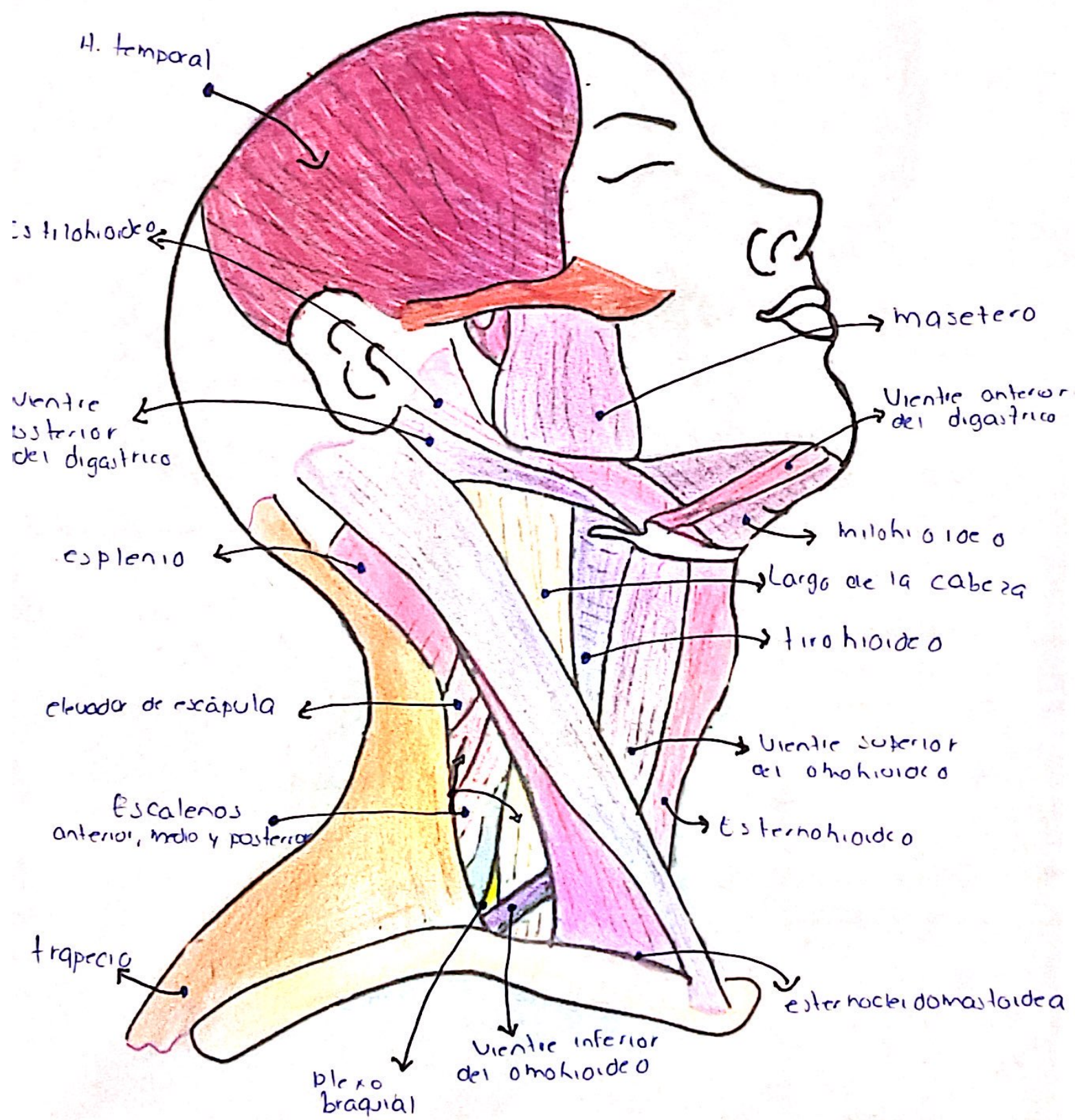
Narinas (orificio nasal anterior) Presentan vellosidades llamadas vibrissas.

Fosas nasales (mucos microorganismos)
 - 2 cavidades (dividido por tabique nasal)
 - Limites:
 Anterior: narinas
 Posterior: coanas
 Superior: lamina cribosa (etmoides)
 Inferior: paladar blando
 Lateral: maxas laterales
 - Porciones:

- R. respiratoria: pituitaria roja
- R. Olfatoria: pituitaria amarilla
- R. vestibular: presentan las vibrissas

[Handwritten signature]

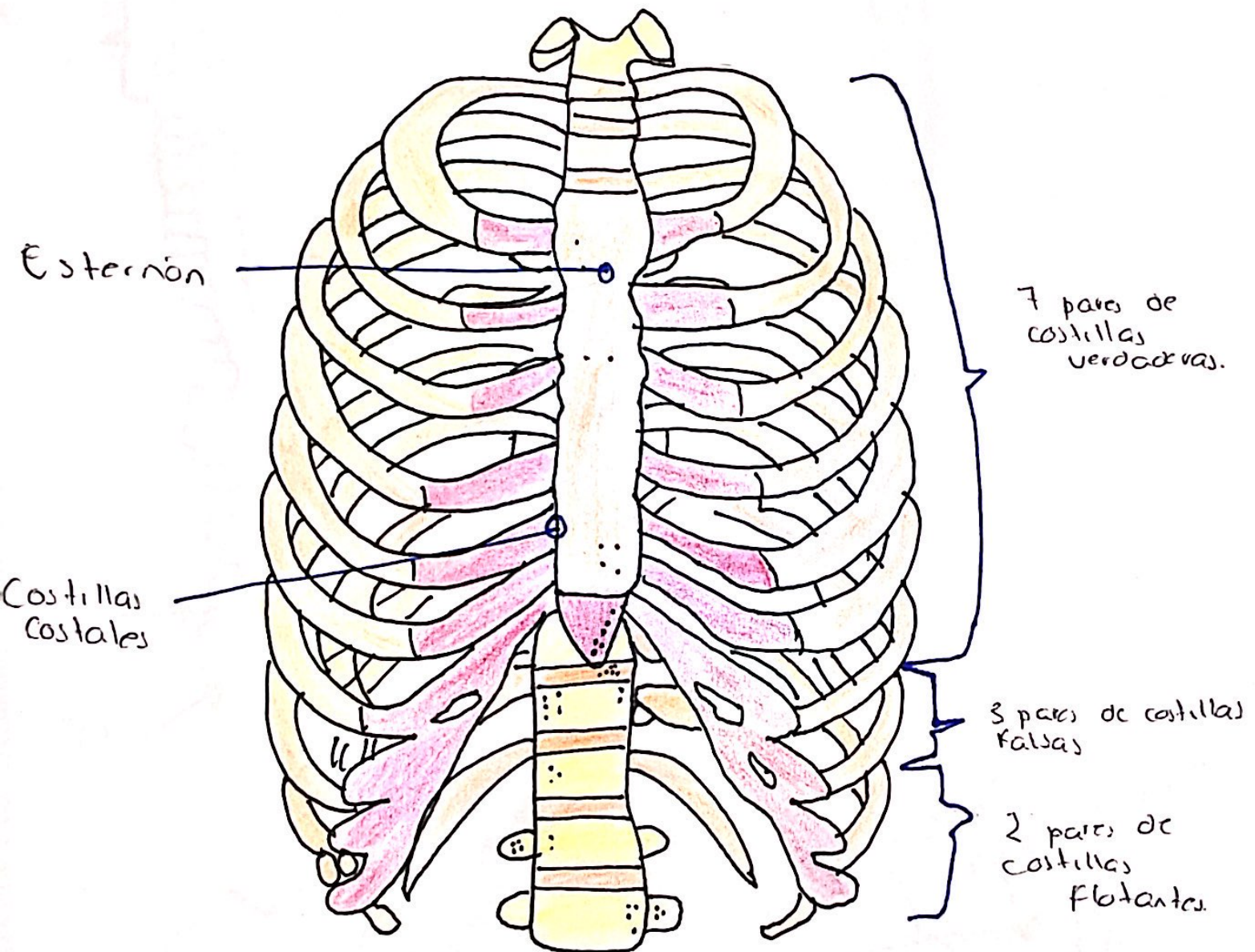
Diana Stephanie Pérez Guillén 1^{ra} A



[Handwritten signature]

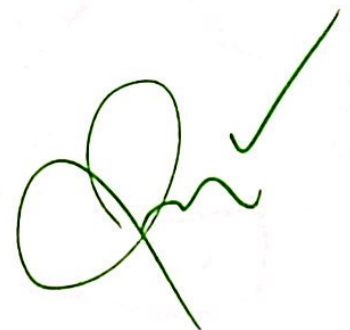
Diana Stephanie Pérez Guillén 1ªA

CAJA TORÁCICA



COSTILLA

- Una costilla típica se compone por: cabeza costal (que articula con la columna), un cuello costal, un tubérculo costal (que se articula con el proceso transversal de las vértebras) y el cuerpo de la costilla (cuerpo costal).



paquete vasculonervioso:
(VAN) vena, arteria y un nervio.

Darara Stephanie Pérez Guillén 1^{er} A^o

APARATO RESPIRATORIO BAJO/INFERIOR

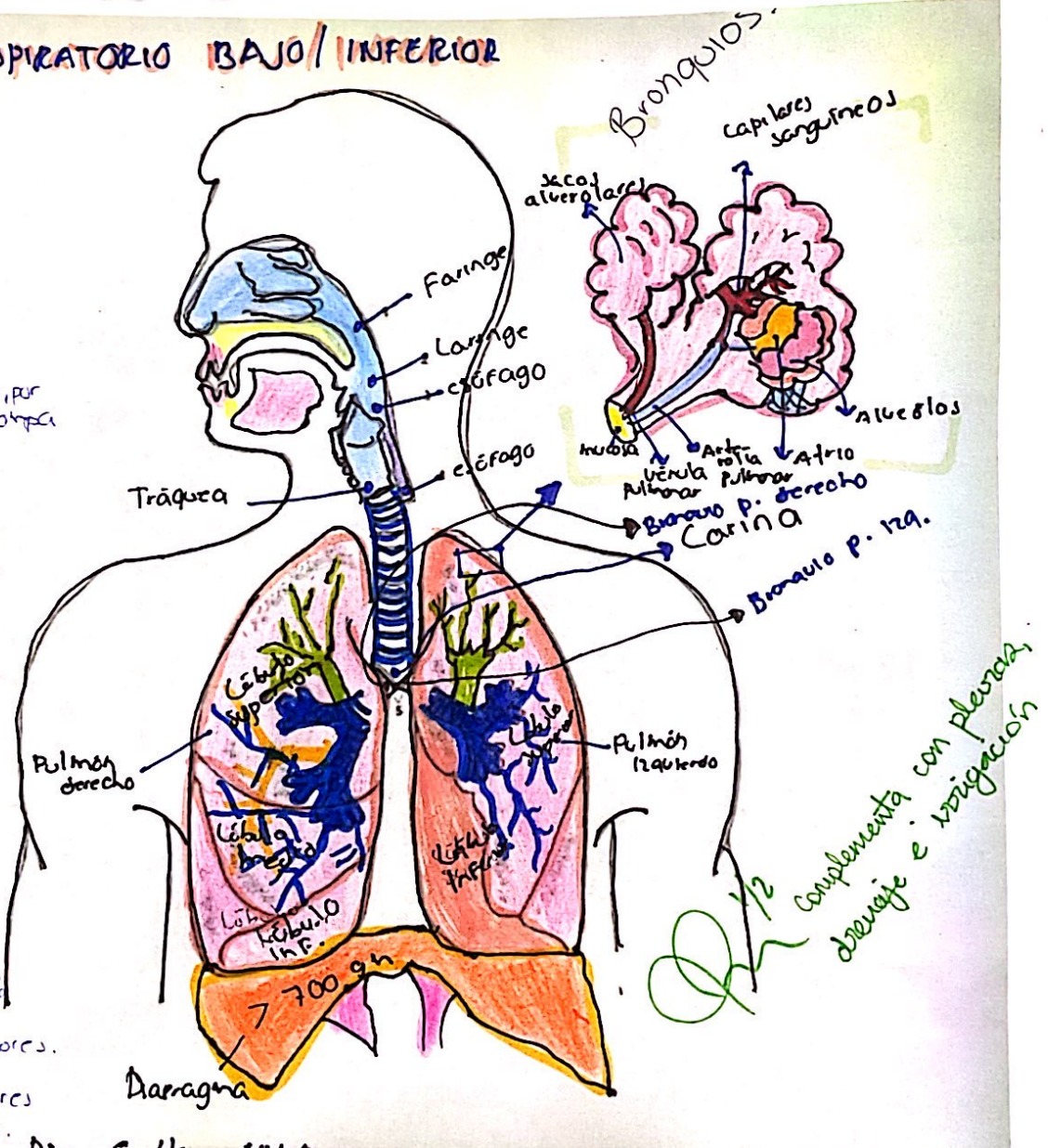
Faringe
Comunica fosas nasales, por CAONAS, Oído medio, Trompa de eustaquio

Laringe
Conecta la hipofaringe con la tráquea.

Tráquea
Contiene mucus que atrapa por partículas del agua

Pulmones
Órganos pares de forma cónica vitales para la respiración.

- Irrigación**
- 1.- Arterias pulmonares
 - 2.- Arterias lobulares superiores. Dentro del pulmón
 - 3.- Arterias lobulares inferiores
 - 4.- Arterias segmentarias.

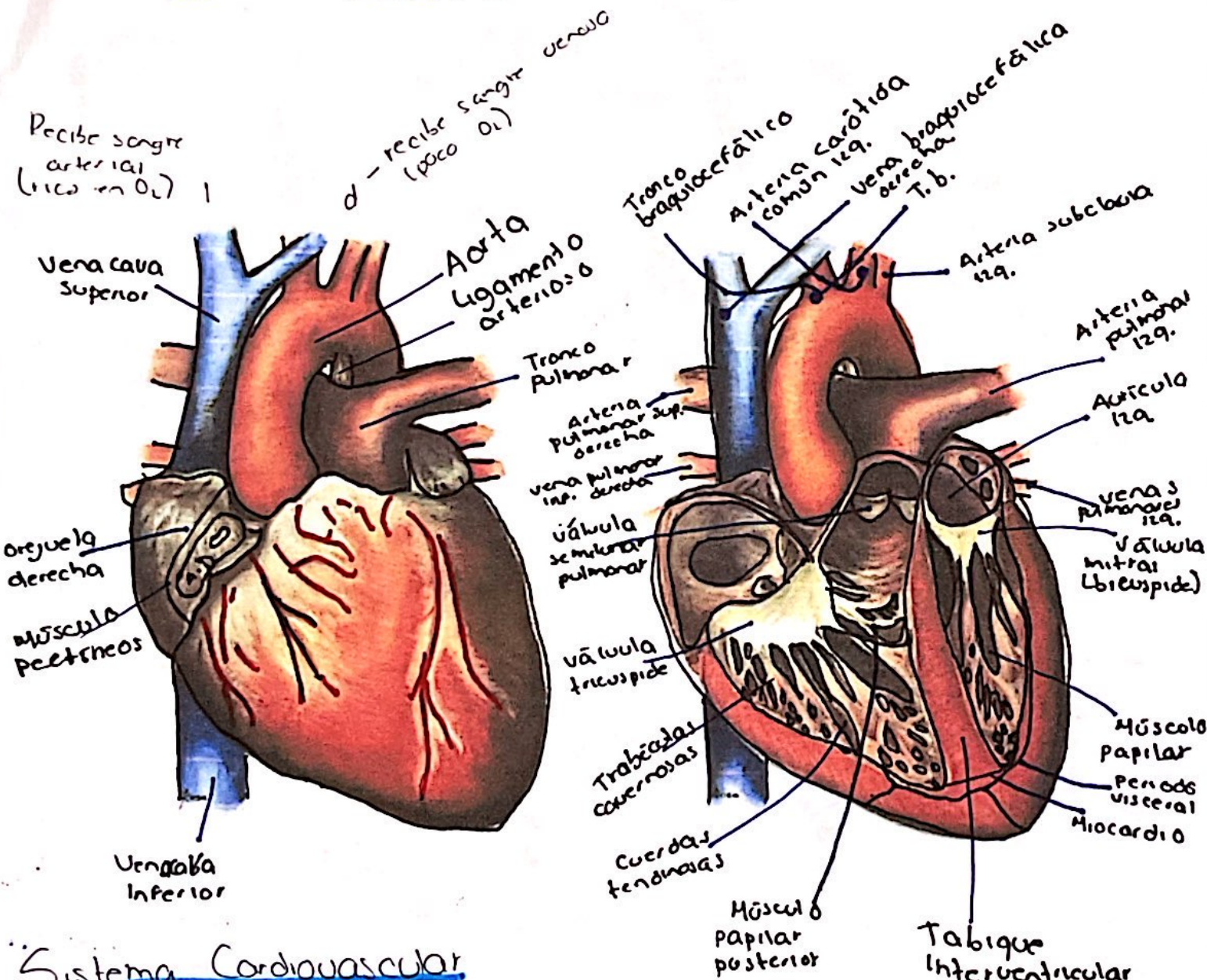


Bronquios. - Conecta la tráquea con los pulmones, están formados por anillos incompletos de cartilago hialino, es una bifurcación de la tráquea y está localizado en el borde superior de la tráquea, se bifurca, se conoce como "catina".
Se compone por:

- **Bronquios principales (primarios)**
 - Tienen anillos cartilagosos uno para el pulmón y el derecho es más vertical y corto.
- **Bronquios lobar (secundarios)**
 - 1 para cada lóbulo de el pulmón y 3 en el derecho y 2 en el izquierdo.
- **Bronquios segmentarios (terciarios)**
 - Abastecen los segmentos bronco pulmonares.
- **Bronquios de conducción**
- **Bronquios terminales**
- **Bronquiolos respiratorios**
 - Aquí se encuentra los alveolos
 - Da origen de 2-11 conductos alveolares, c/ conducto origina 5-6 sacos alveolares.

Corazón

Mide aproximadamente 12 cm de largo y 9 cm de ancho
 → Peso: 250 g Mujeres y 300 g hombres.



Sistema Cardiovascular

Distribuye oxígeno, hormonas, nutrientes y otras sustancias importantes para las células y órganos del cuerpo.

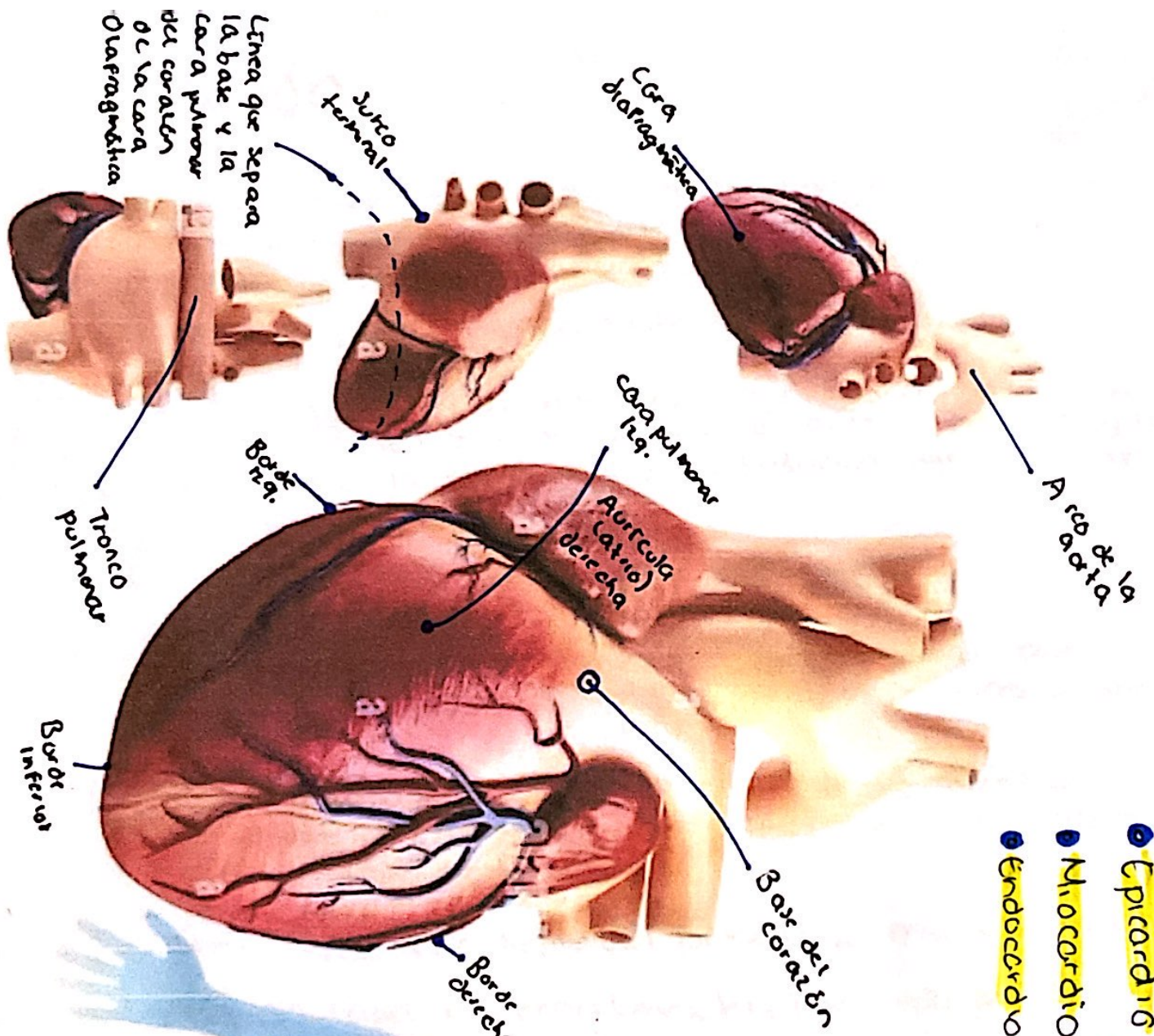
Cavidades:

- Son 4.
- 2 atrios (aurículas) (receptoras)
- 2 ventrículos (de eyección)

Los movimientos sincrónicos forman el ciclo cardíaco: **Sístole** y **diástole**

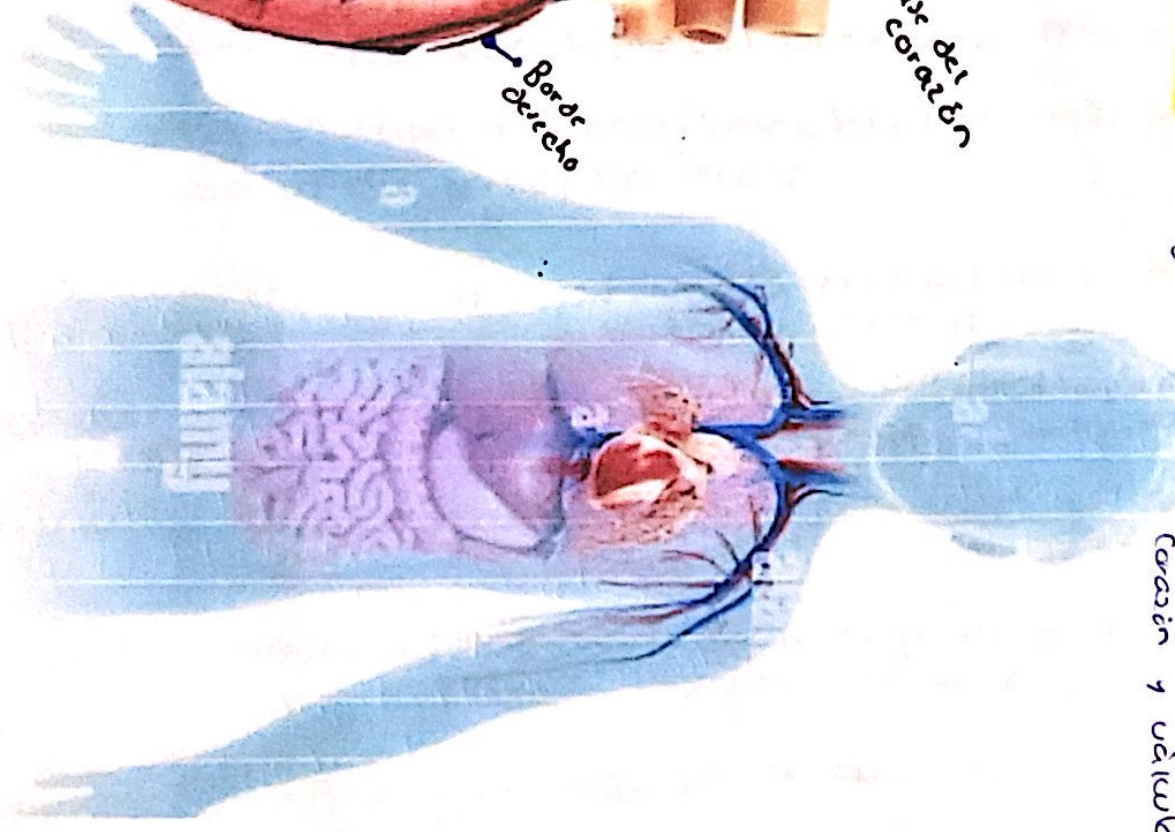
Función:

- o Ayuda al cuerpo a satisfacer las demandas de actividad, ejercicio y estrés.
- o Ayuda a mantener la temperatura corporal del cuerpo.



Capas:

- **Epicardio** (capa delgada, externa formada por túnica visceral)
- **Miocardio** (capa gruesa formada por músculo cardíaco)
- **Endocardio** (origen de la capa interna que reviste al corazón y válvulas)



Corazón

Corazón: algo más grande que un puño cerrado, bomba de doble presión y succión, ~~que~~ adaptable, cuyas partes trabajan al unísono para impulsar la sangre a todo el organismo.

El lado derecho del corazón recibe sangre poco oxigenada (venosa).

El lado izquierdo del corazón recibe sangre bien oxigenada (arterial) procedente de los pulmones, a través de las venas pulmonares y la bombea hacia la aorta para su distribución por el organismo.

Tiene 4 cavidades:

o aurículas (atrios) derecha e izquierda

o ventrículos derecho e izquierdo.

Las aurículas (atrios) son las cavidades receptoras que bombean sangre hacia los ventrículos (las cavidades de eyecion).

Endocardio: delgada capa interna (endotelio y tejido conectivo subendotelial), o membrana de revestimiento del corazón, que también cubre sus válvulas.

Miocardio: gruesa capa media helicoidal, formada por músculo cardíaco

Epicardio: delgada capa externa (mesotelio) formado por la lámina visceral del pericardio seroso.

Cara anterior (esternocostal): formada principalmente por el ventrículo derecho

Cara diafragmática (inferior): constituida principalmente por el ventrículo izq. y parte del derecho.

Cara pulmonar derecha: constituida principalmente por la aurícula (atrio) derecha.

Cara pulmonar izquierda: principalmente formada por el ventrículo izq. produce la impresión cardíaca en el pulmón izq.

Borde derecho: (convexo) formado por la aurícula (atrio) derecha

Borde inferior: (casi horizontal) formado por el ventrículo derecho y una pequeña porción del ventrículo izquierdo.

Borde izquierdo: (oblicuo, casi vertical) formado por el ventrículo izq. y una pequeña porción de la aurícula izq.

Borde superior: formado en una veta anterior por las aurículas y arterias derechas e izquierdas. la aorta y el tronco pulmonar emergen del borde superior.

Tronco pulmonar: Aprox. 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.

Tabique interauricular (interatrial): Separa las aurículas, tiene una depresión oval, del tamaño de la huella de un pulgar.

Músculo papilar anterior: Más grande, se origina en la pared anterior del ventrículo derecho.

Músculo papilar posterior: Más pequeño que el anterior, se origina en la pared inf. del ventrículo derecho y sus cuerdas tendinosas se unen a las cúspides posteriores y septal de la válvula tricúspide.

Músculo papilar septal: Se origina en el tabique interventricular y sus cuerdas tendinosas se unen a las cúspides anterior y septal de la válvula tricúspide.

Tabique interventricular (TIV): Constituido por las porciones membranasas y muscular, es una división robusta dispuesta oblicuamente entre los ventrículos derecho e izq.

Arteria Coronaria derecha (ACD): Se origina en el seno aórtico derecho de la aorta ascendente y pasa al lado derecho del tronco pulmonar.

Aorta: principal arteria del cuerpo humano, mide aprox. 2.5 cm de diámetro, se origina en el ventrículo izquierdo, su trayecto inicial es ascendente.

Vasos Sanguíneos

Arterias: Vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada, desde el corazón y la distribuyen por todo el organismo.

Las grandes arterias elásticas: (arterias de conducción) poseen numerosas láminas de fibras elásticas en sus paredes.

Arterias musculares de calibre mediano: (arterias de distribución) tienen paredes que constan principalmente de fibras musculares lisas dispuestas circularmente.

Arterias de calibre pequeño y arteriolas: relativamente estrechas y tienen unas gruesas paredes musculares. El grado de repleción de los lechos capilares y el nivel de tensión arterial dentro del sis. vascular se regulan principalmente por el tono (firmeza) del músculo liso de las paredes arteriolas.

Venas: devuelven la sangre pobre en oxígeno desde los lechos capilares del corazón, lo que les confiere su aspecto de color azul oscuro. Las grandes venas pulmonares son atípicas al llevar sangre rica en oxígeno desde los pulmones hasta el corazón.

Venúclas: Venas de menor tamaño, drenan los lechos capilares y se unen con otras similares para construir las venas pequeñas.

Venas medias: Drenan los plexos venosos y acompañan a las arterias de mediano calibre.

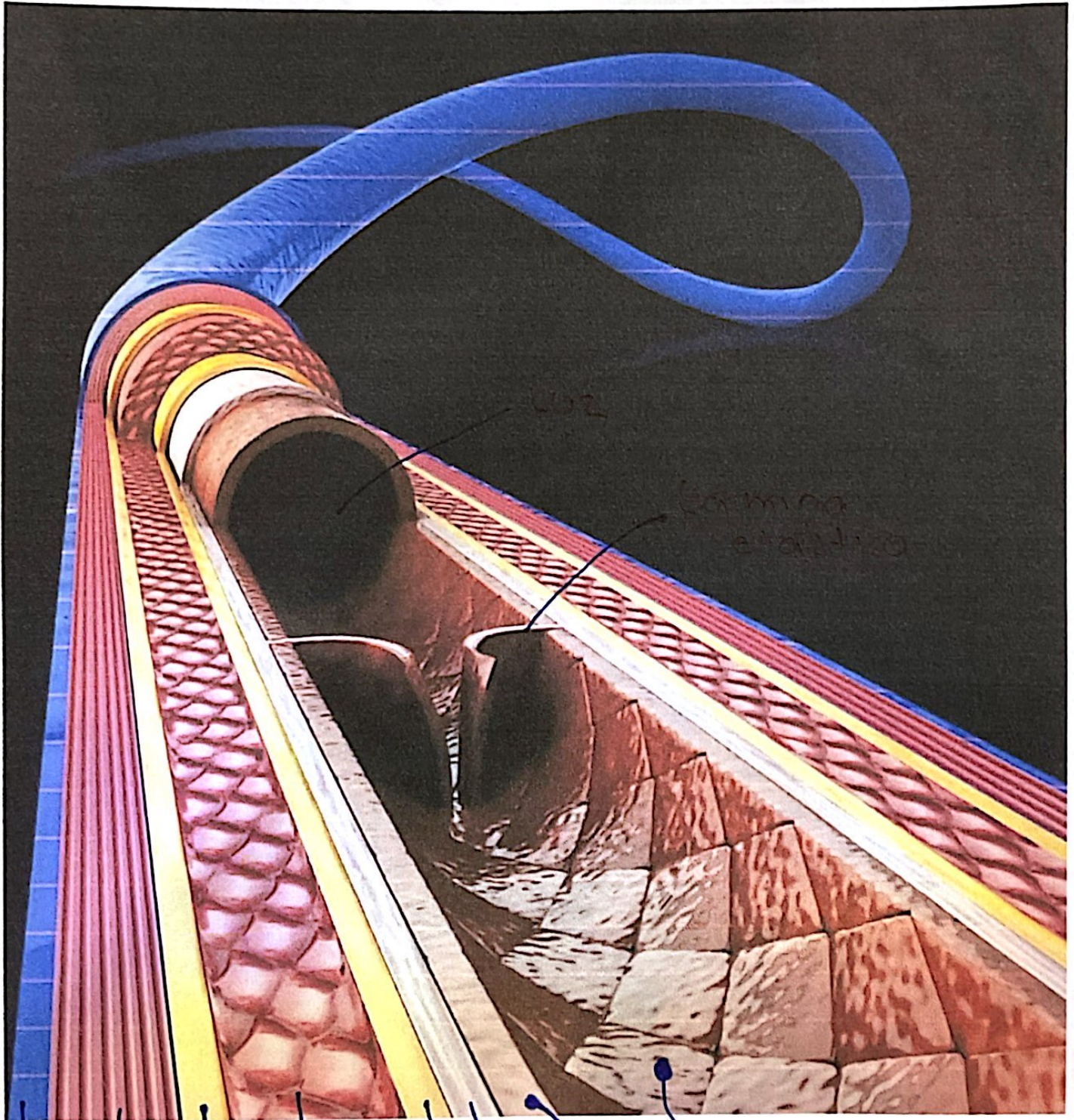
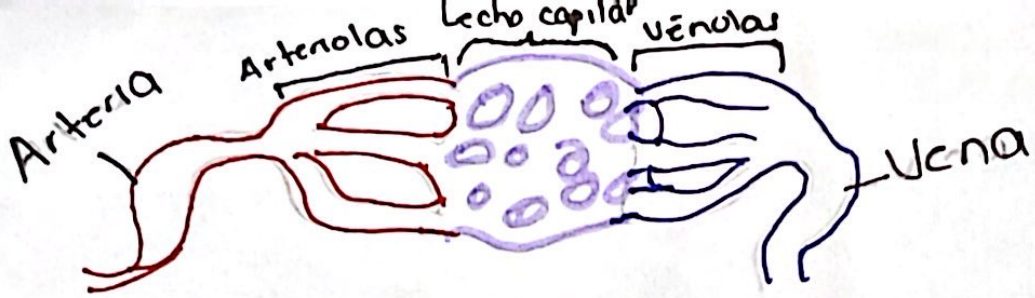
Venas grandes: Poseen anchos fascículos longitudinales de músculo liso y una túnica adventicia bien desarrollada.
(Vena cava superior).

Capilares sanguíneos: Simples tubos endoteliales que conectan los lados arterial y venoso de la circulación y permite el intercambio de materiales con el líquido extracelular (LFE).

Capilares: Simples tubos endoteliales que conectan los lados arterial-venoso permite el intercambio de materiales con el líquido extracelular/intersticial.

Vasos sanguíneos.

- ① **Túnica íntima/endotelio.** - Revestimiento interno. Compuesto por una sola capa de células epiteliales planas.
(Capilares se componen de esta capa).
- ② **Túnica media.** - Compuesta principalmente por músculo liso.
(Se diferencia cada caso con esta capa).
- ③ **Túnica adventicia.** - Capa externa de tejido conectivo.



Túnica adventicia
Túnica media
Túnica íntima
Lamina elástica
membrana basal
Endotelio
Subendotelio
Cúspide de la válvula.