



**Brian Torres Villalobos**

**Dra. Karen Alejandra Morales M.**

**Ciclo cardíaco**

**Fisiopatología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

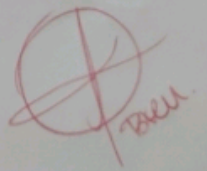
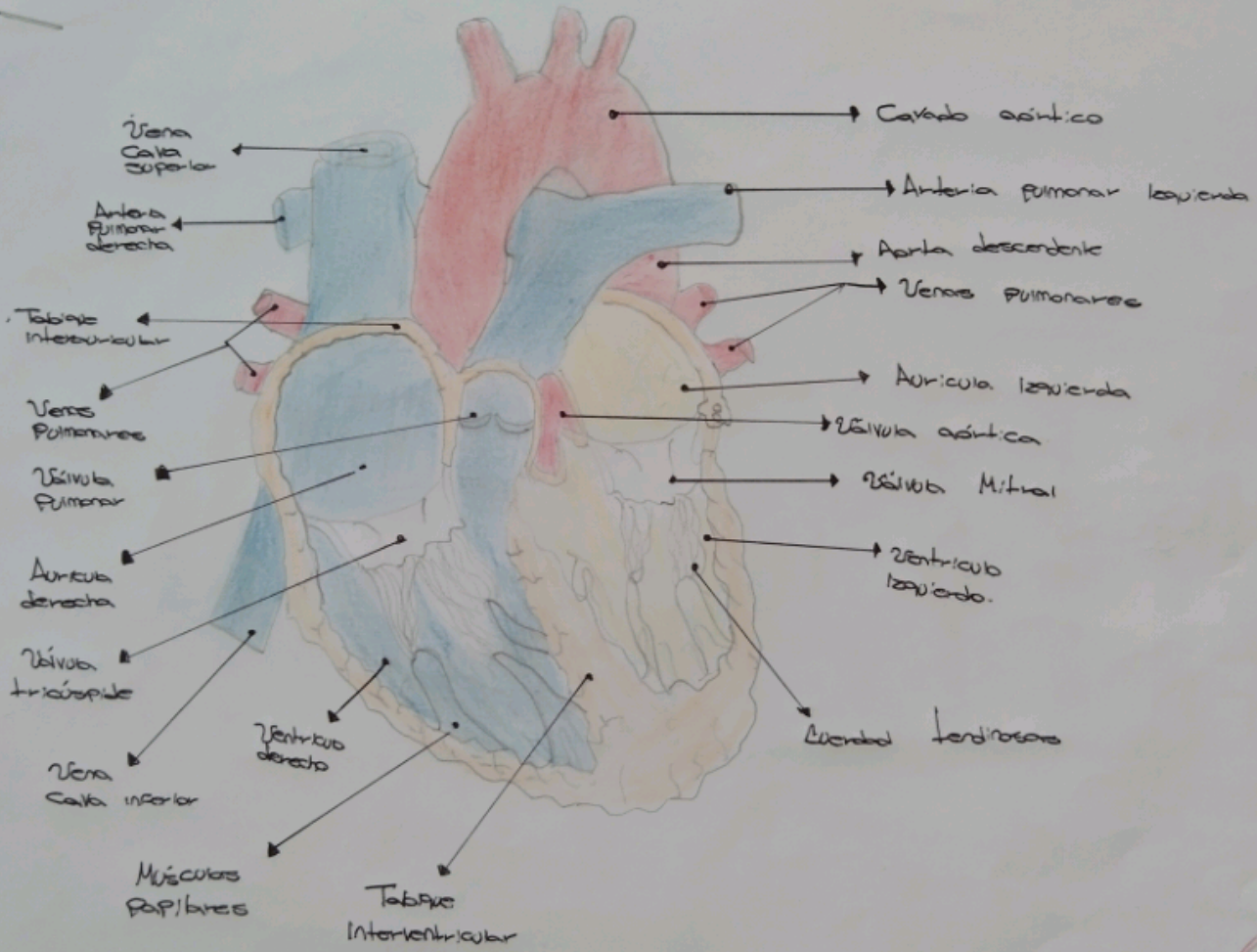
**Tercer Semestre**

**“C”**

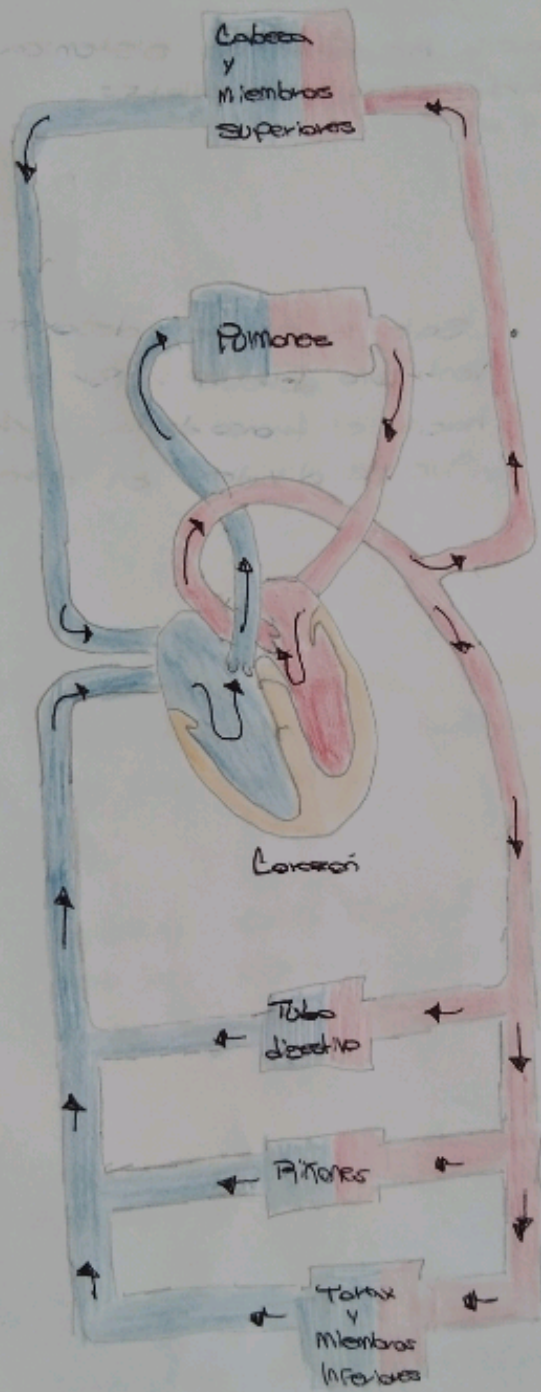
Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre del 2023.

• Corazón.

• Brian Torres Villalobos "3" C

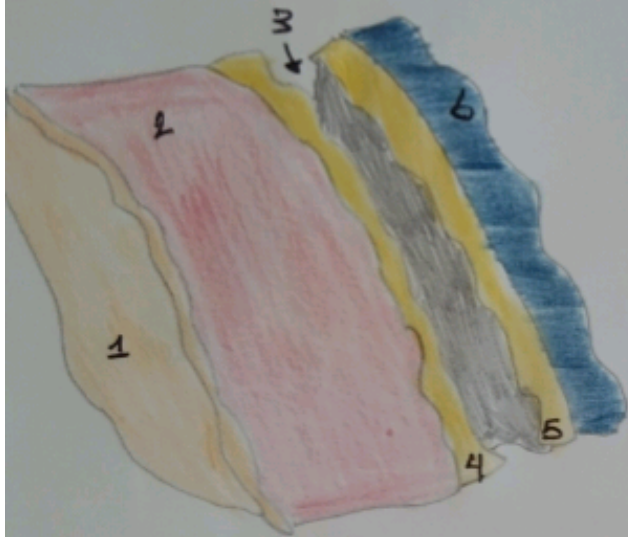


Circulación Sistemica y Pulmonar.



## • Capas

- 1: Endocardio
- 2: Miocardio
- 3: Cavidad pericardíaca
- 4: Pericardio Visceral (epicardio)
- 5: Pericardio Parietal
- 6: Pericardio Fibroso.



- 1: Endocardio → Delgada capa interna de las cámaras del corazón y también forma la superficie de las válvulas.
- 2: Miocardio → Gruesa capa muscular del medio - que permite que las cámaras del corazón se contraigan y se relajen para bombear sangre al cuerpo.
- 4: Epicardio → Capa epitelial unicelular que recubre al miocardio.
- 5: Pericardio → saco que envuelve el corazón.

# Valvulas cardiacas y esqueleto fibroso.

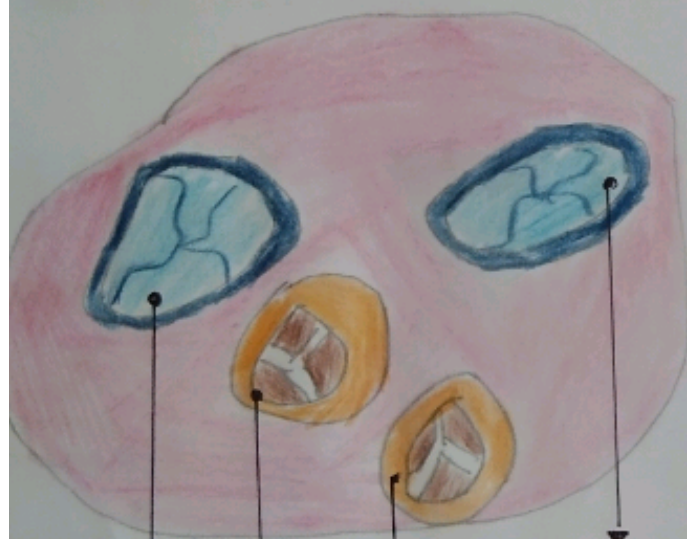


- El Esqueleto fibroso consiste de 4 anillos valvulares interconectados y el tejido conectivo que los rodea.

- Separa las aurículas de los ventriculos y se encarga de dar soporte rigido para la union de las Valvulas.

- Las Valvulas AV estan sostenidas por los musculos papilares que se proyectan de las paredes ventriculares y por las cuerdas tendinosas.

- Las Valvulas aórtica y pulmonar previenen el reflujo de la aorta y la arteria pulmonar a los ventriculos durante la diástole.



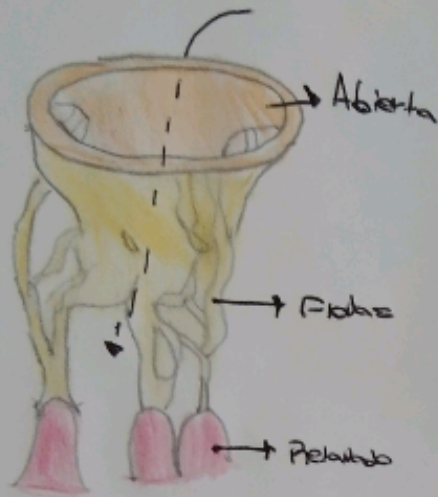
Valvula  
Tricuspid

Valvula  
Pulmonar

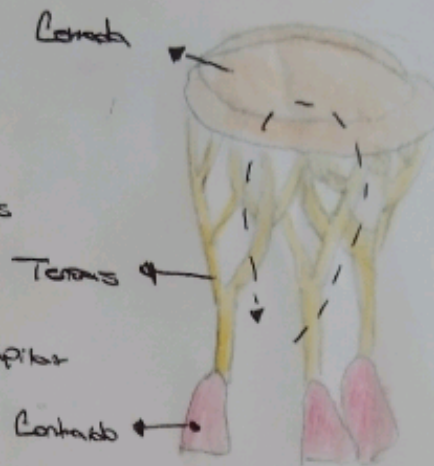
Valvula  
Aortica

Valvula  
Mitral

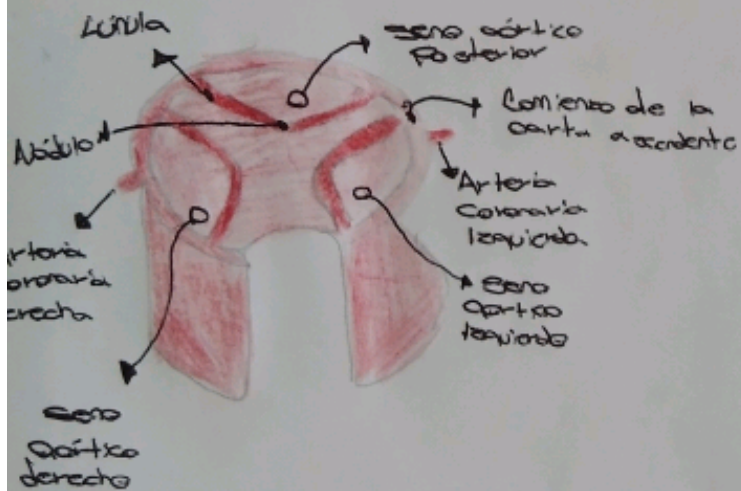
Cuspides de la Válvula mitral.



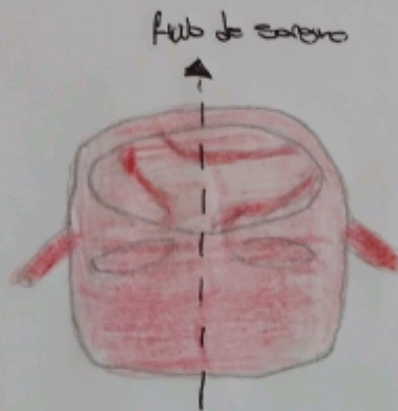
A) Válvula Mitral Abierta



B) Válvula Mitral Cerrada



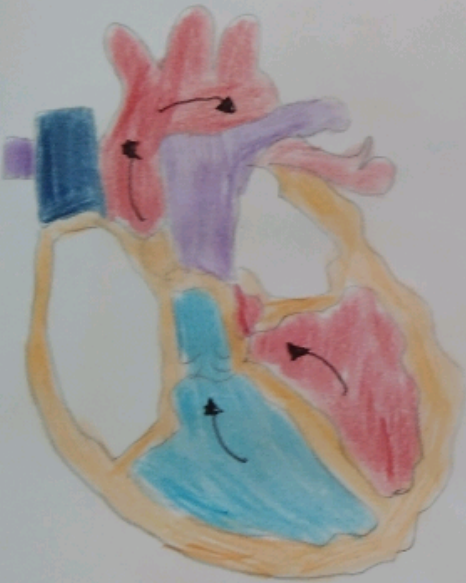
A) Vista anterior de la Válvula aórtica



B) Válvula abierta

## o Cardíaco

Eyección.



- Válvulas AV cerradas
- Presión Ventricular > Presión aortica.
- Válvulas semilunares (A y P) abiertas
- ↑ Presión aortica 120 mmHg
- Flujo hacia aorta el volumen sistolico. = 70 ml
- ↓ Presión Ventricular.

Cardíaco

→ Presión isovolumétrica



- Inicio de la diástole
  - Válvulas semilunares (A y P) se cierran.
  - Válvulas AV cerradas
  - No hay variaciones del volumen
  - ↓ Presión del V1 (presión)
  - ↓ Presión aórtica
- Volumen telesistólico:  $50 \text{ ml}$



Ciclo Cardíaco.

Contracción Isovolúmica.



- Inicia estrofe 2 ventricular.
- Ventriculos se contraen.
- Presión 2 ventricular > presión auricular.
- Valvulas AV se cierran → 1er ruido
- Valvulas semilunares cerradas.
- No hay variaciones del volumen.

Cardíaco

llenado Pasivo.

- ① llenado rápido
- ② llenado lento (diástasis)



- Presión auricular > presión ventricular
- Valvulas AV se abren
- Valvulas semilunares (A y P) cerr
- No hay contracción auricular.
- Llenado ventricular del 30%.

Grossman, S., & Porth, C. M. (2014). *Port Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos* (9ª. Ed. --.). Barcelona: Wolters Kluwer.