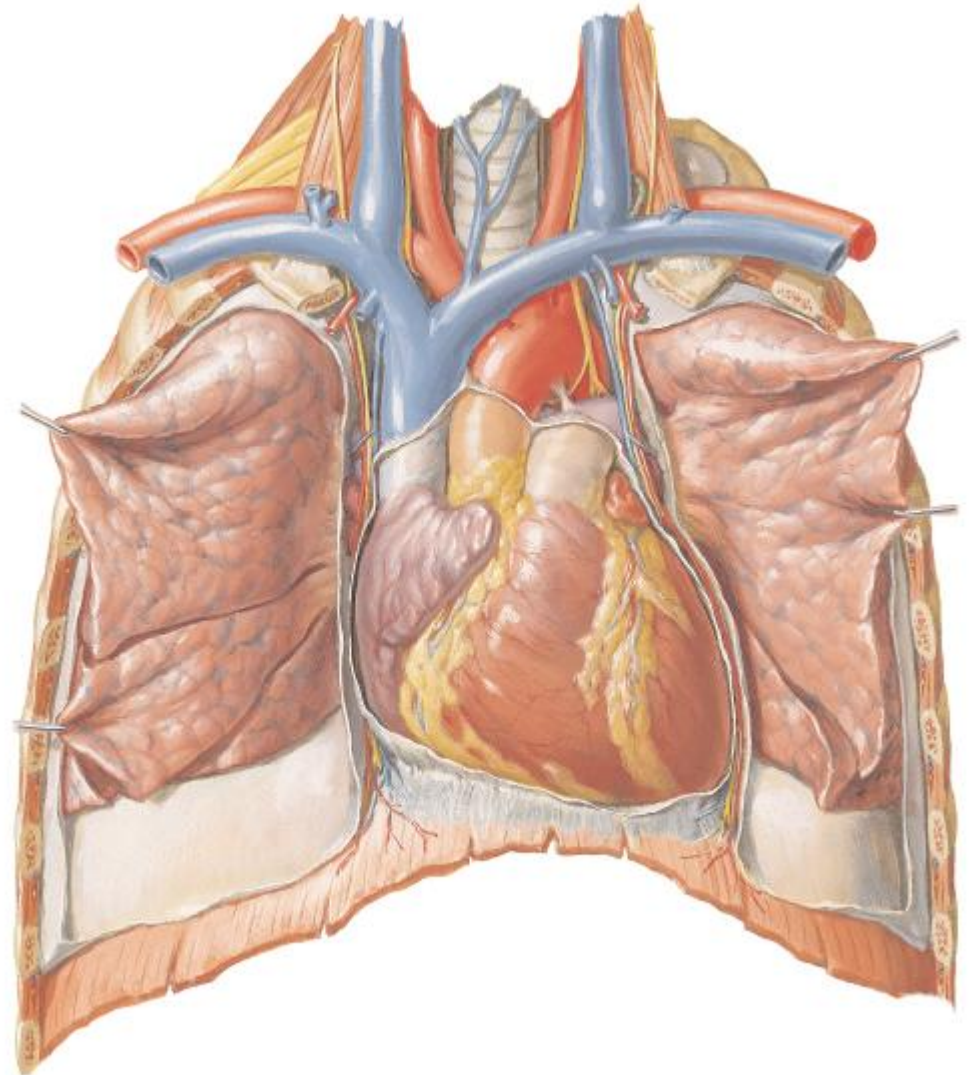


**Corazón.**

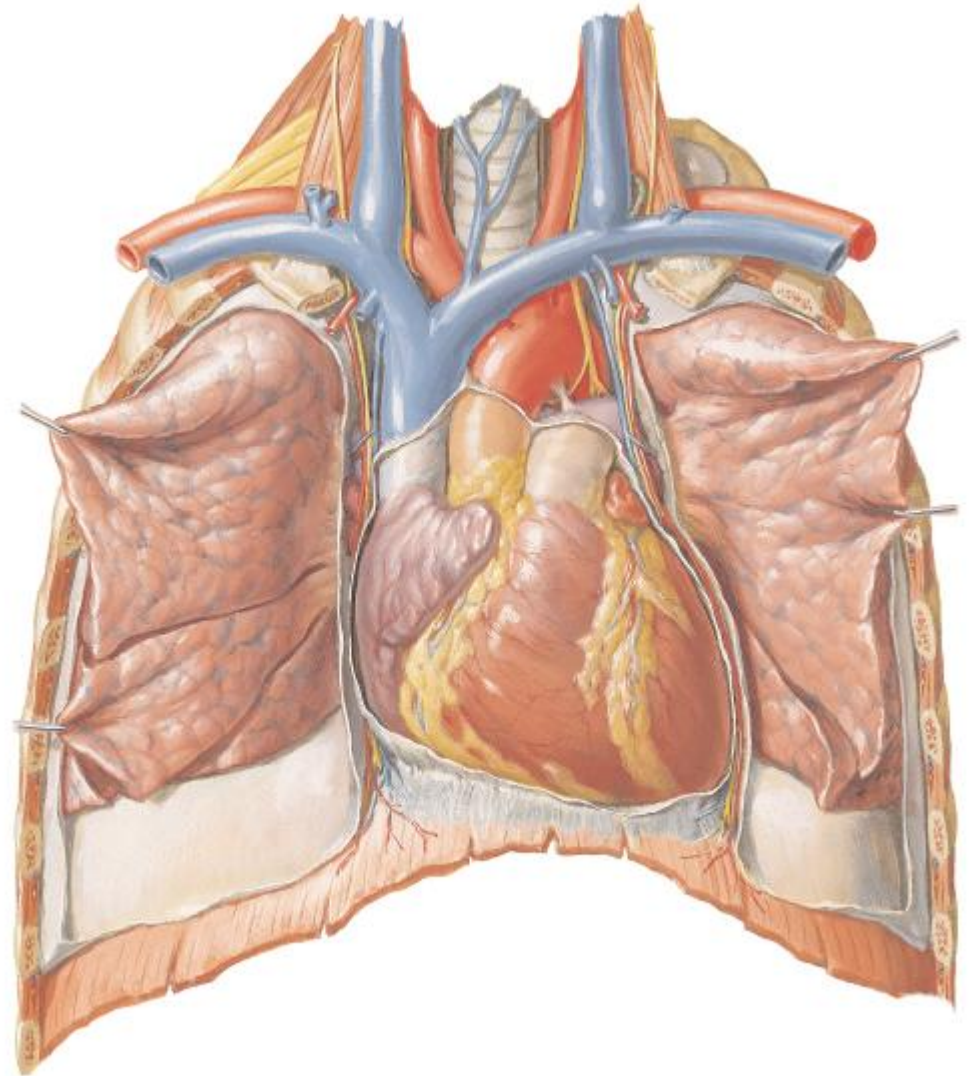
# Situación

- Cavidad torácica, mediastino medio, entre las 2 regiones pulmonares.
- Forma → Pirámide triangular.



# Configuración externa.

- 3 caras, 3 bordes, 1 base, 1 vértice.
- Límites de atrios y ventrículos → Surco interventricular, interatrial y surco coronario.




# CARAS.

- Cara anterior o esternocostal.
- Cara inferior o diafragmática.
- Cara pulmonar izquierda.

Cada una se divide en 2 por: **Surco coronario en segmento ventricular y atrial.**

# Cara anterior.

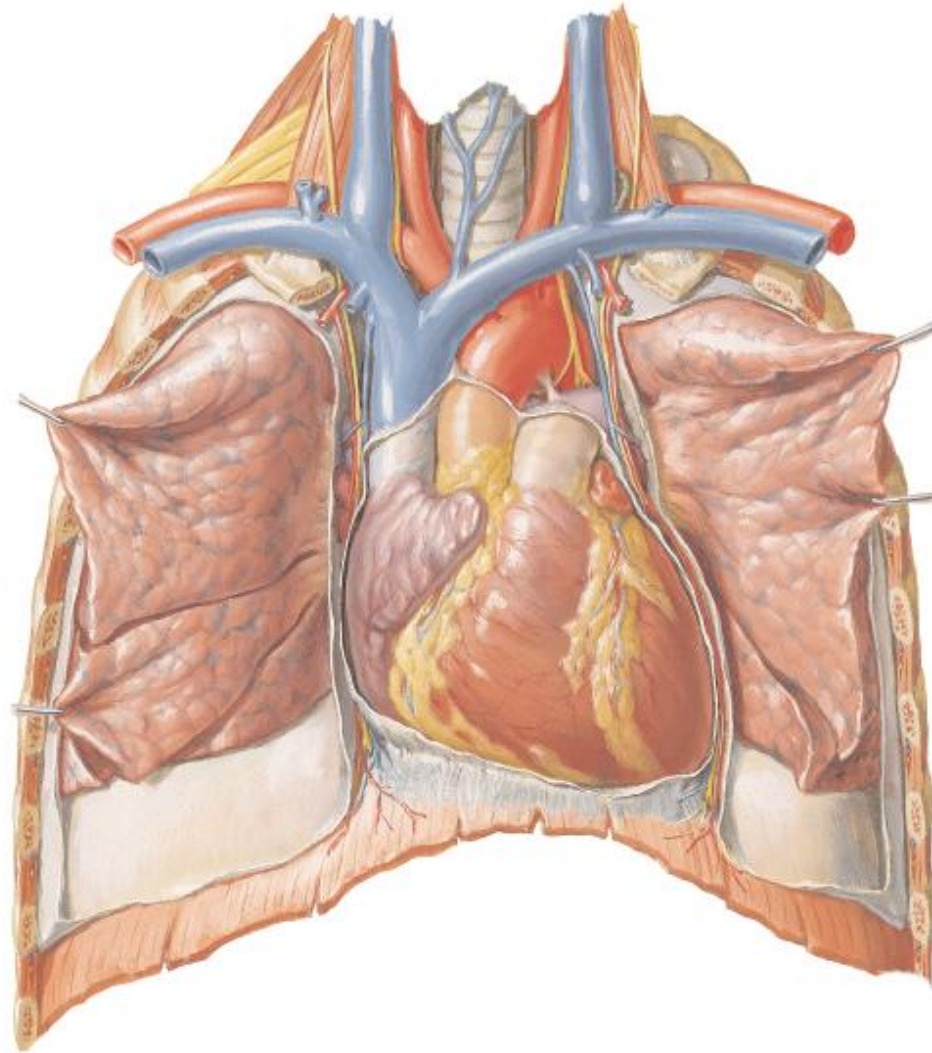
- Segmento ventricular

- 
- Posterior o Arterial: **Orificios de la Aorta y tronco pulmonar.**
  - Anterior: **Cavidades ventriculares.**

- Segmento atrial



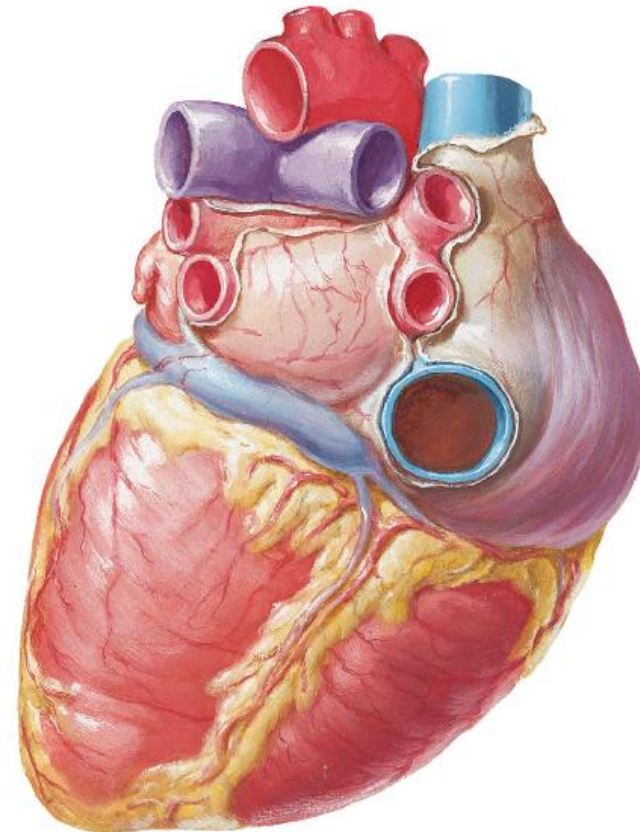
Orejuelas (Izquierda y derecha)



# Cara inferior.

- Segmento ventricular:  
Dividido por la parte inferior del **surco interventricular posterior**.
- Segmento atrial:  
Aurícula derecha y Vena cava inferior.

Heart - Diaphragmatic Surface  
Posteroinferior View

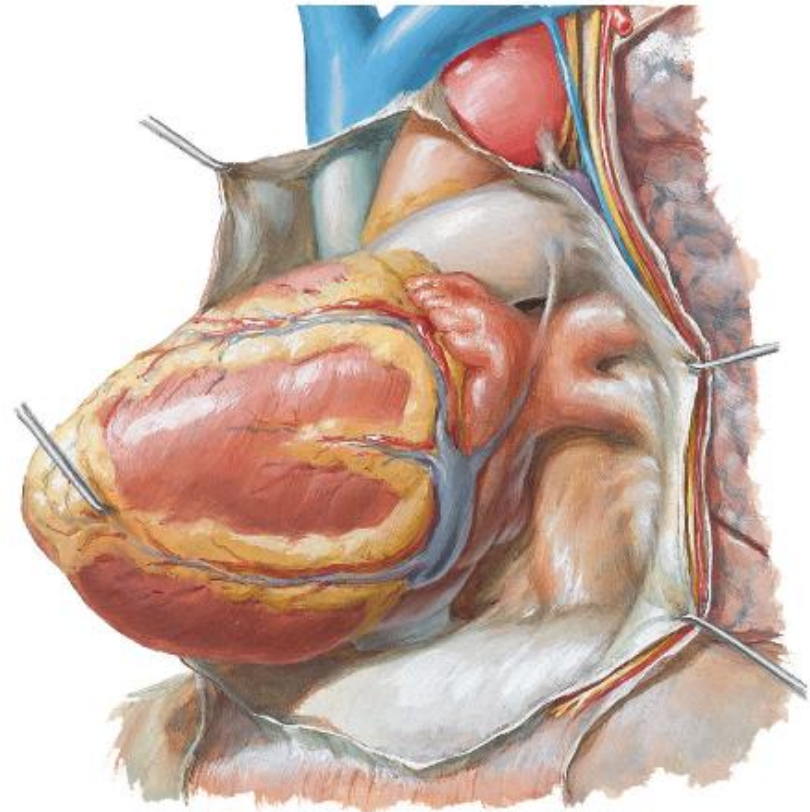


El surco coronario es ocupado por: Seno coronario y la arteria coronaria derecha.

# Cara pulmonar izquierda.

- Segmento ventricular:  
Ventrículo izquierdo.
- Segmento atrial:  
Orejuela izquierda.

Pericardial Sac - Heart Drawn Out  
Left Lateral View

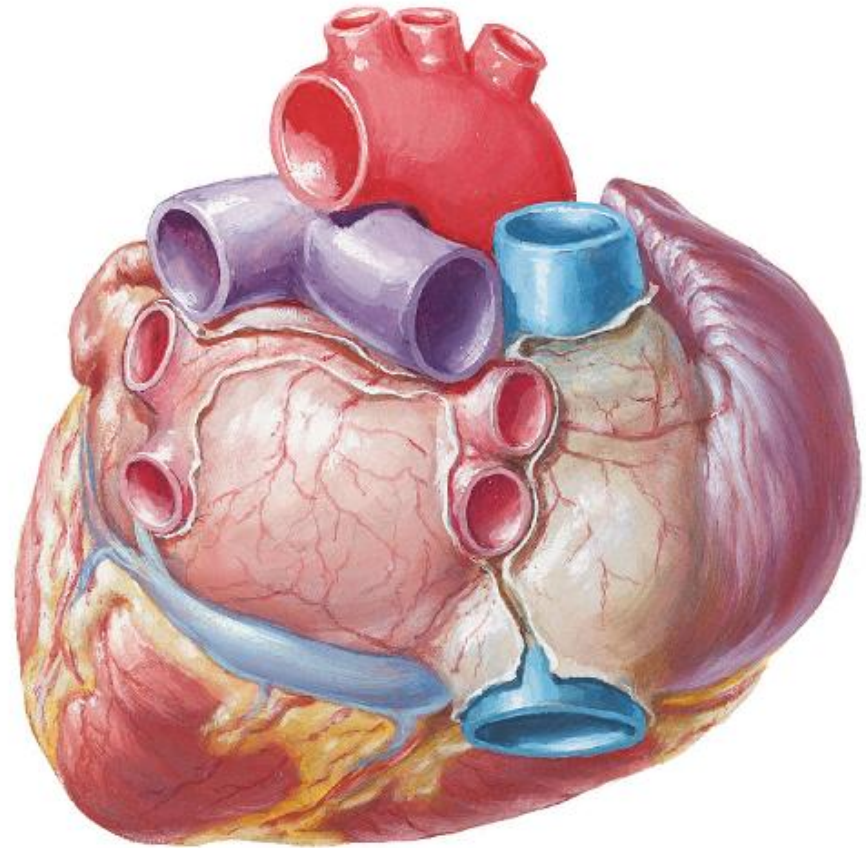




# Base y Vértice

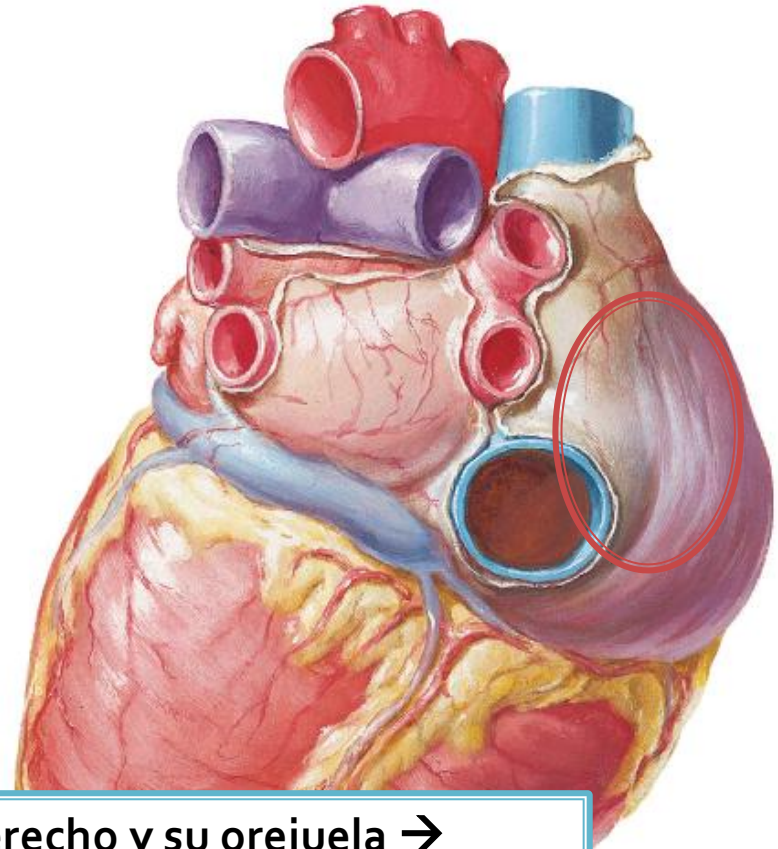
- Base solo esta constituida por los ATRIOS.
- Vértice o ápex → Punta del ventrículo izquierdo.

Base of Heart  
Posterior View



# Bordes.

- Borde derecho: Separa cara ant de la inf.
- Bordes izquierdos: Separa la cara pulmonar izquierda de las otras 2.



**NOTA: Entre la cara posterior del atrio derecho y su orejuela → SURCO TERMINAL (de His)**

# Relaciones. Cara anterior.

- Timo
- Pulmones y pleura.
- Vasos torácicos internos.
- Músculo transverso del tórax.
- Plastrón esternocostal.

# Relaciones. Cara pulmonar izquierda.

- Pleura e impresión cardiaca del pulmón izquierdo.
- Nervio frénico izquierdo.
- Vasos pericardiofrénicos izq.

# Relaciones. Cara inferior.

- Diafragma.
- Orificio de la vena cava.

# Relaciones. Base.

- Se divide en 2:
  - Seg izquierdo (Se orienta en sentido posterior) → Esófago. Aorta descendente. Tronco simpático... T6,T7,T8 parte de T5.
  - Seg derecho: Pleura y pulmón derechos, Nervio frénico, Vasos pericardiofrénicos derechos.

# Configuración interna.

- División del corazón:

## 1) **Septo interventricular:**

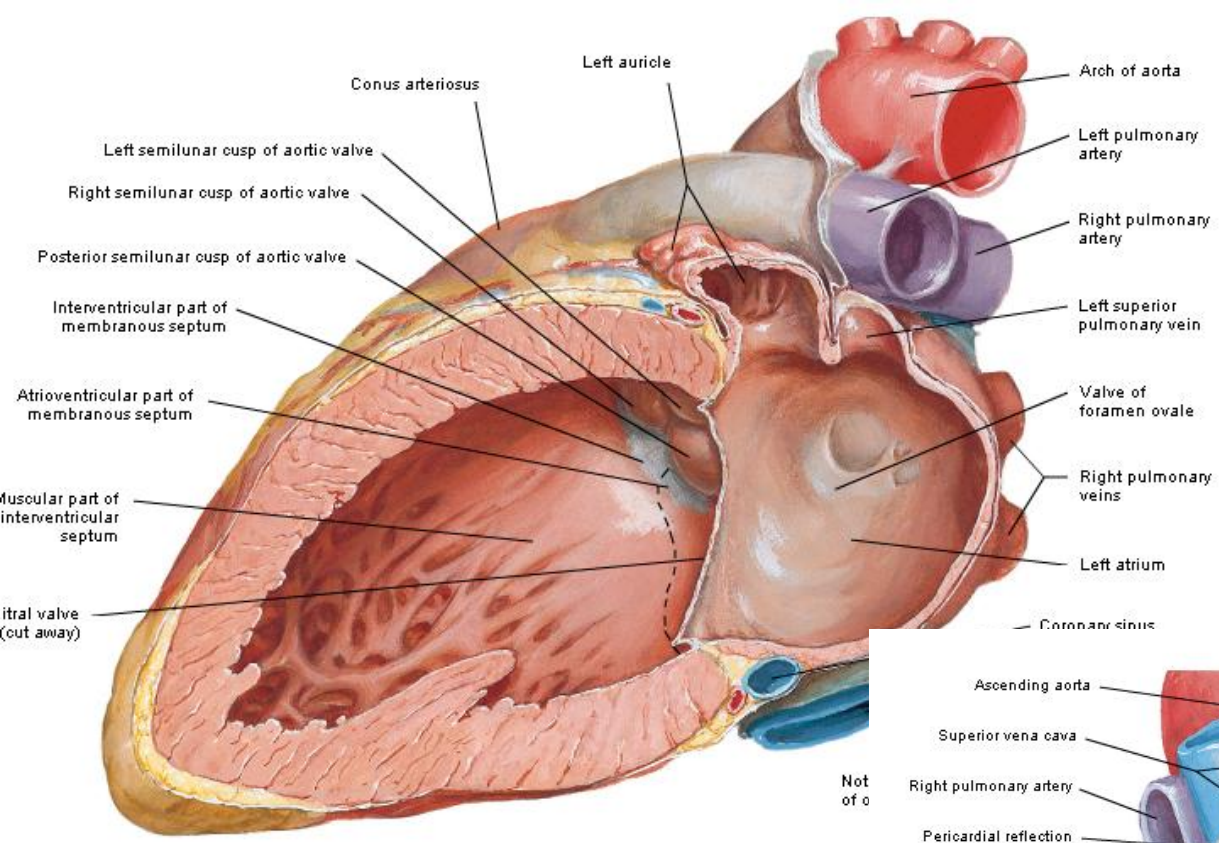
Porción muscular (Músc papilares)

Porción membranosa. Su cara izquierda corresponde al ventrículo izq y su cara derecha interatrioventricular.

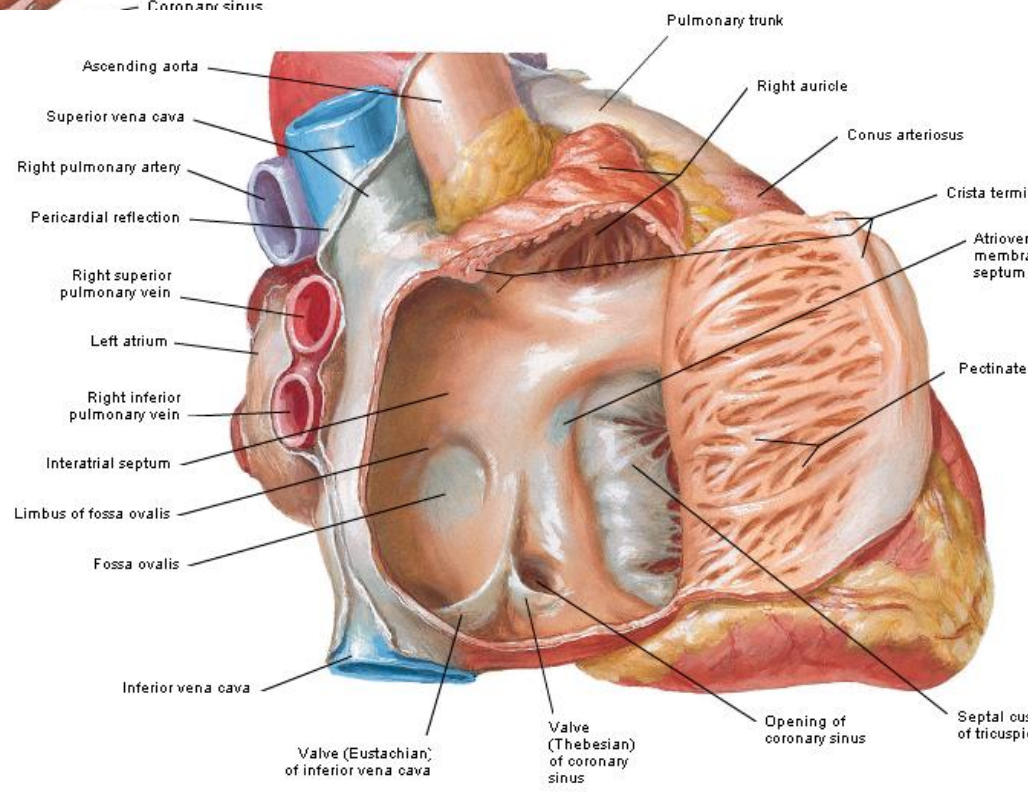
## 2) **Septo interatrial.**

Fosa oval, limbo de la fosa oval (Derecha)

Válvula del agujero oval (izquierda)



Not of o





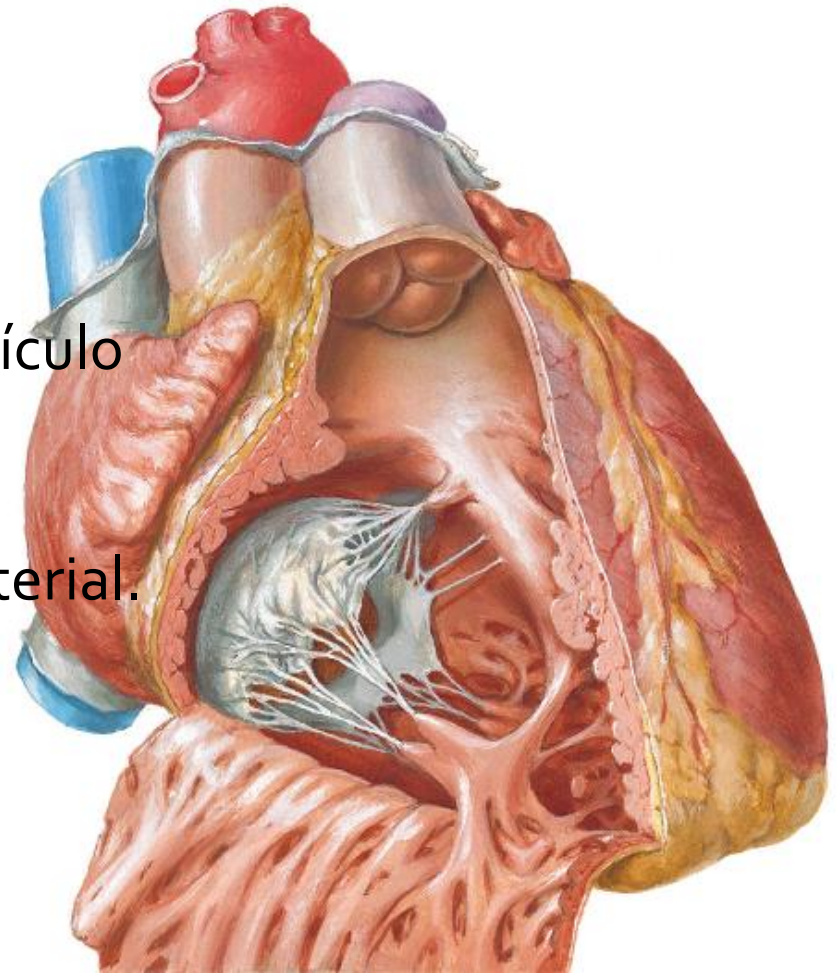
# Conf interna. Ventriculos.

- Vértice → vértice del corazón.
- Base → 1 orificio AV y 1 orificio arterial.
- **Paredes de los ventriculos.**
  - **Trabeculas carnosas de 1er orden (M Papilares).**  
De su vértice se desprenden cuerdas tendinosas:
    - 1) De 1er orden → Borde adherente de la valva.
    - 2) De 2do orden → Cara parietal.
    - 3) De 3er orden → Borde libre.
  - Trabéculas de 2do orden.
  - Trabéculas de 3er orden.

# Ventrículo derecho.

- 3 paredes (anterior, inferior, septal), 1 vértice y 1 base.
- Pirámide triangular.
- **Trabécula septomarginal.**
- Base: Válvula tricúspide.
- Músculos papilares del ventrículo d:
  - Musculo papilar anterior.
  - Músculo papilar del cono arterial.

Opened Right Ventricle  
Anterior View



# Orificio del tronco pulmonar. Cono arterial.

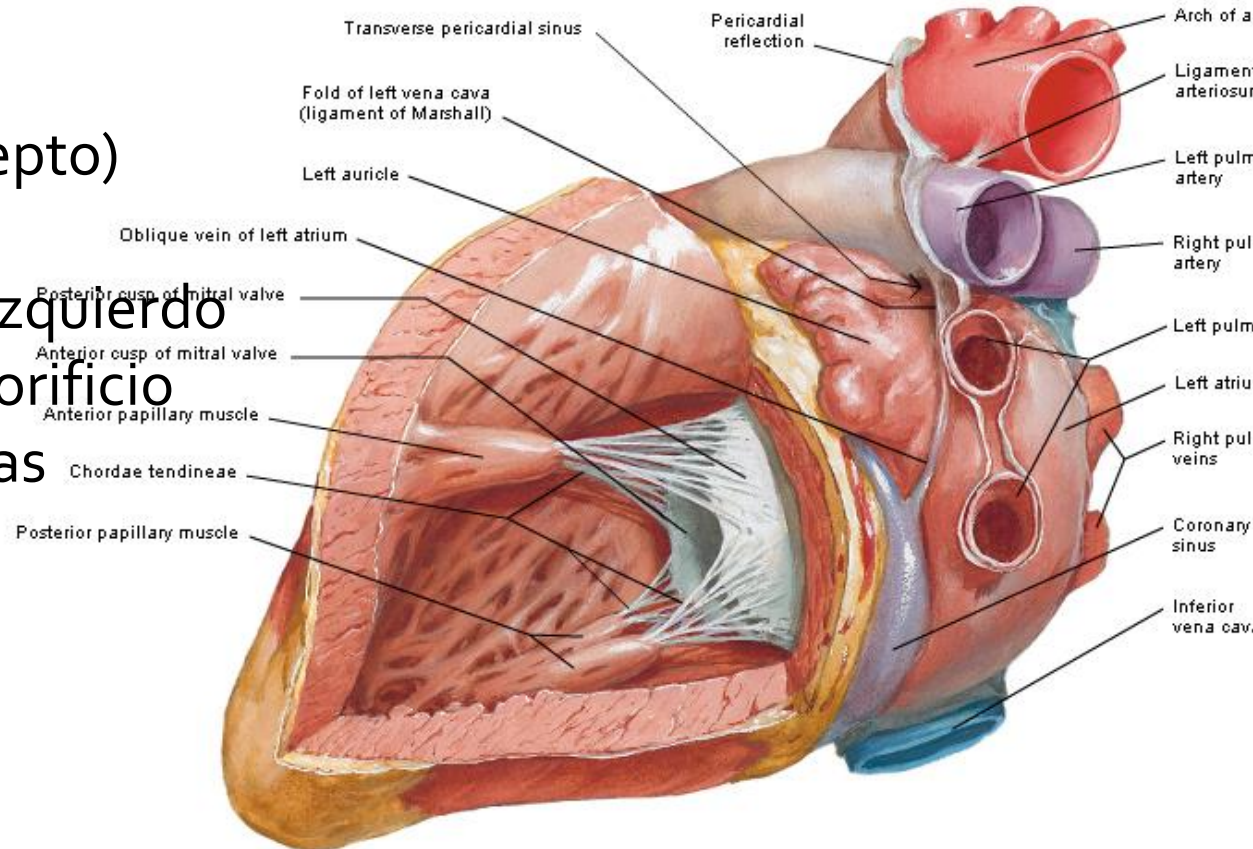
- Valva anterior de la válvula tricúspide.
- Músculo papilar anterior
- Músculo papilar del cono arterial
- Trabécula septomarginal

Tabique incompleto.  
Región posteroinferior  
(Orificio AV derecho) y  
Región anterosuperior  
(Orificio del tronco  
pulmonar)

# Ventrículo izquierdo

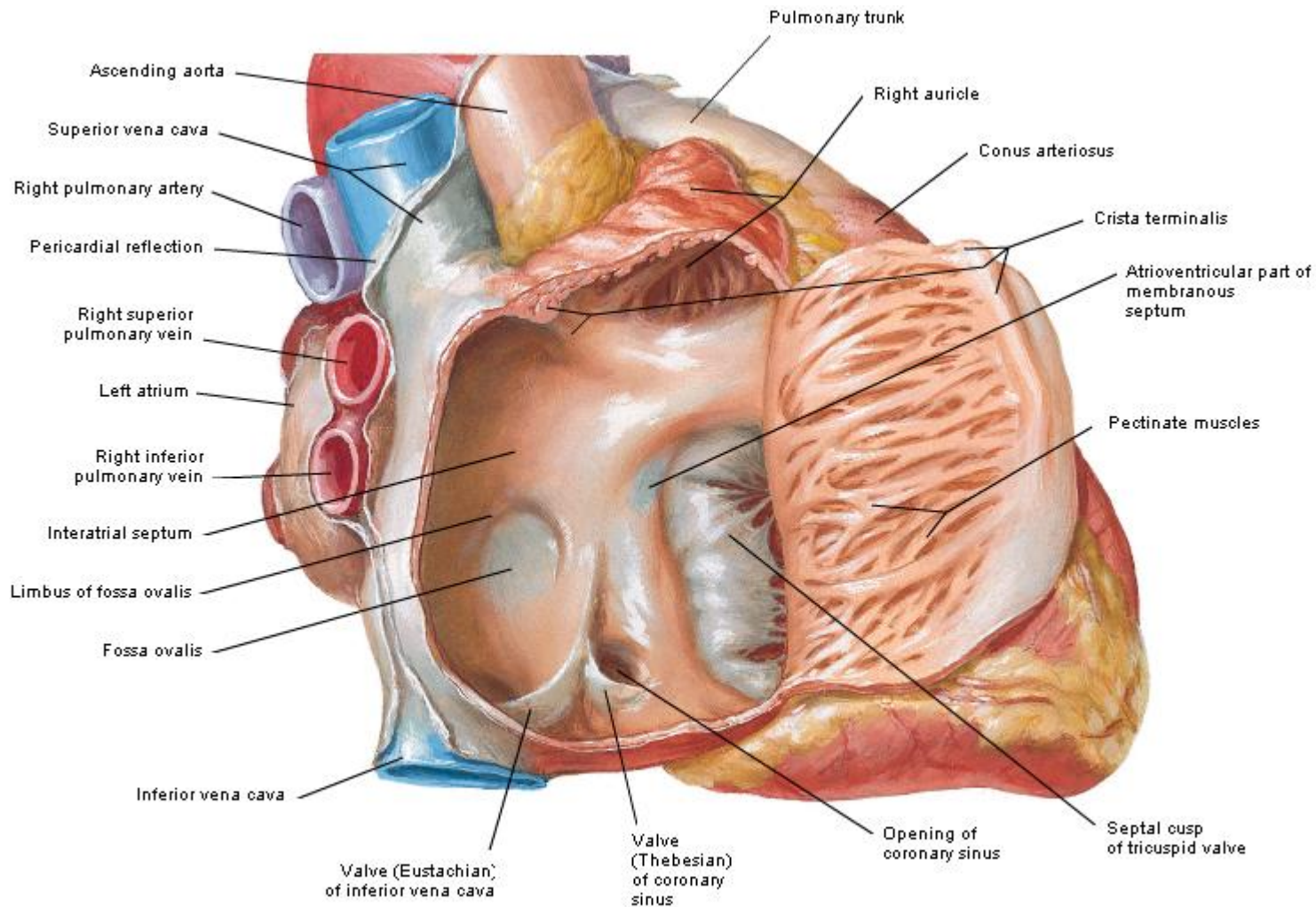
- Sus paredes son más gruesas.
- Pared izquierda
- Pared derecha (Septo)
- Vértice.
- Base: Orificio AV izquierdo (Válvula mitral) y orificio de la aorta (3 valvas semilunares).

Left Ventricle  
Flap Opened in Posterolateral Wall



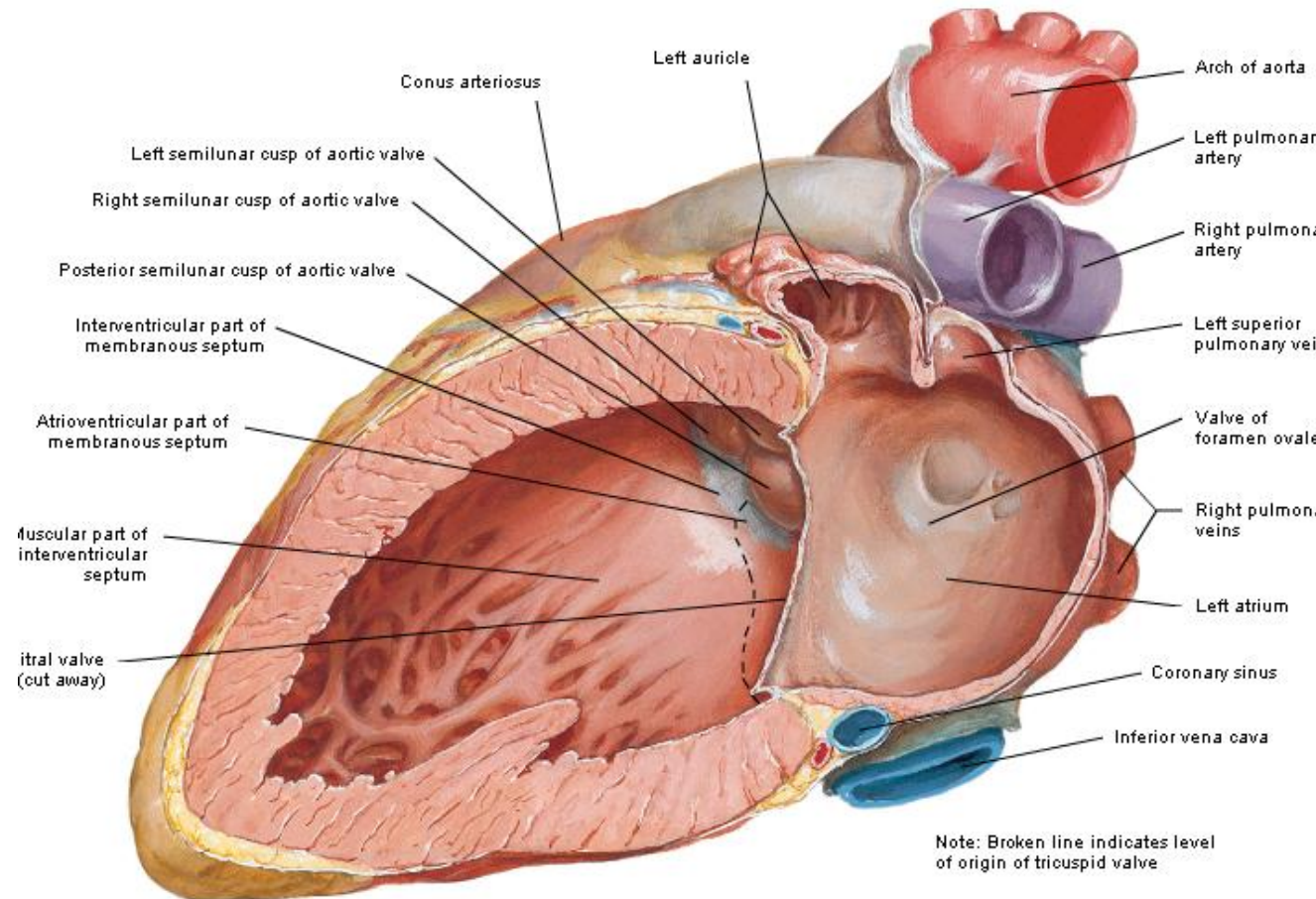
# Atrio derecho.

- Paredes
- Pared lateral → Músculo pectinados o pectíneos.
- Pared medial → Septo interatrial.
- Pared superior → Orificio de la V cava sup.
- Pared inferior → Vena cava inf y el seno coronario.
- Pared anterior → Orificio Atrioventricular derecho, anexada la orejuela.
- Pared posterior → Tubérculo intervenoso. Cresta terminal.



# Atrio izquierdo.

- Paredes:
- Pared lateral:  
Orejuela izquierda.
- Pared medial: Septo interatrial.
- Pared sup e inf
- Pared posterior → 4 orificios venosos pulmonares.
- Pared anterior:  
Orificio AV izquierdo y el de la orejuela.

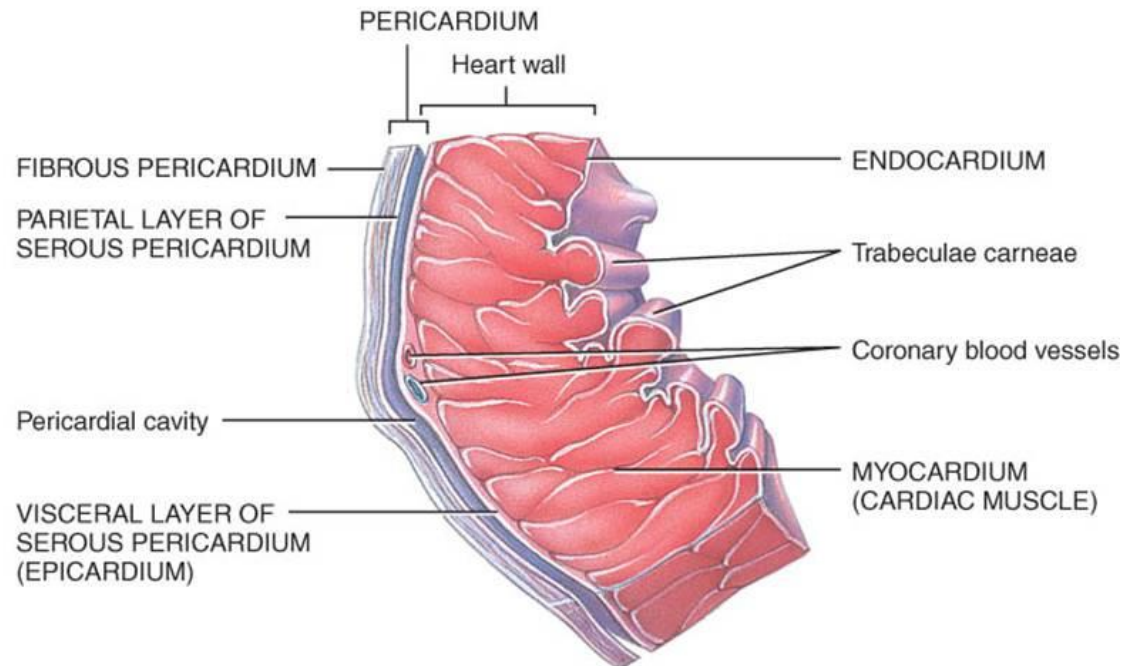


# ESTRUCTURA DEL CORAZÓN.

---

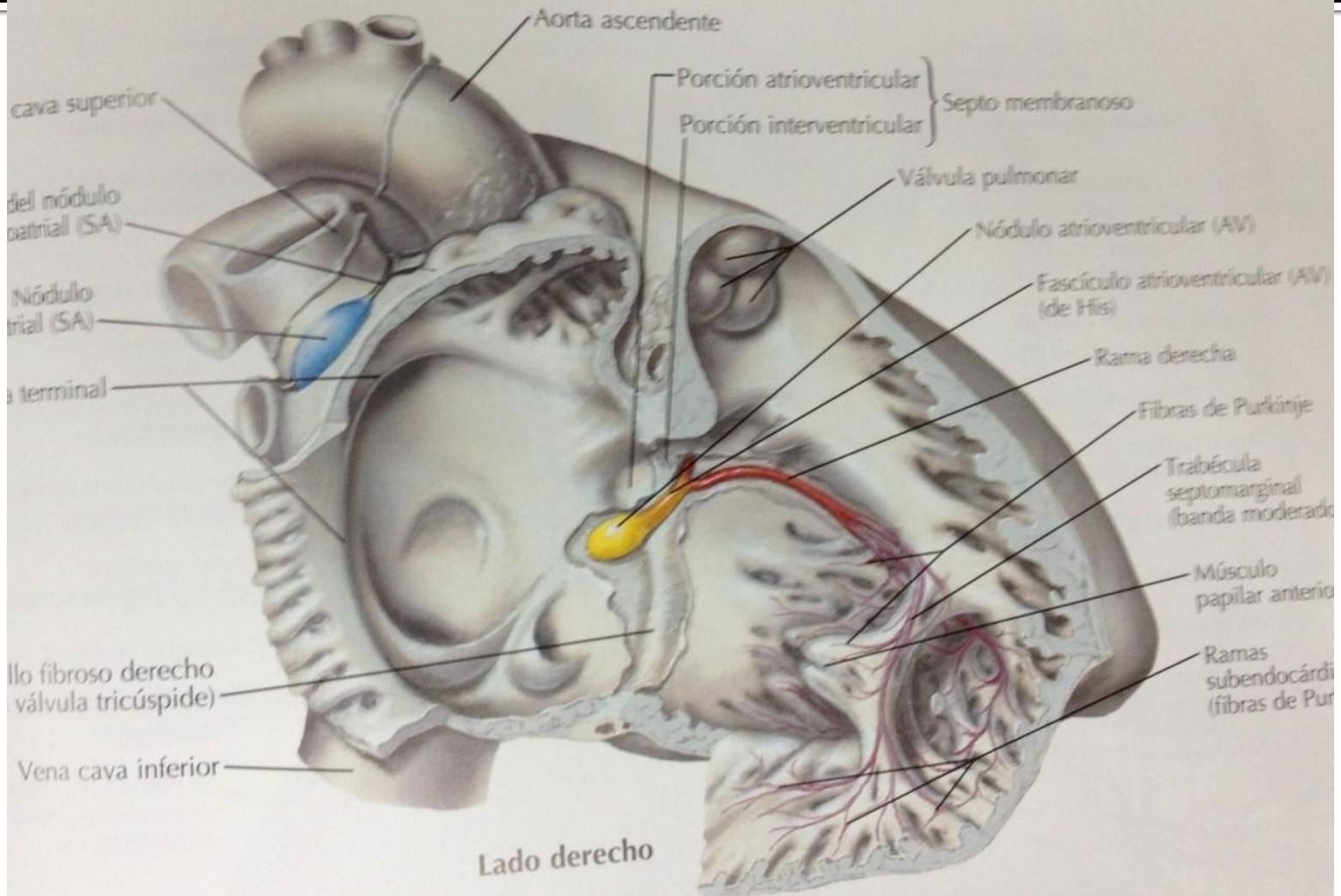


- Se encuentra conformado por:
  - Envoltura fibroserosa: Pericardio.
  - Capa muscular: Miocardio.
  - Membrana: Endocardio. Recubre la cara interna de los atrios y ventrículos



# Sistema de conducción.

- **Nódulo sinoatrial (N sinusal):** Bordea el surco terminal en la pared del atrio derecho. Onda excitatoria en el nódulo sinusal → Pared de los atrios → Se concentra en el nódulo AV. **Nódulo AV** → Fascículo AV (Haz de his) → Se divide en: Rama derecha y rama izquierda → Red de Purkinje.



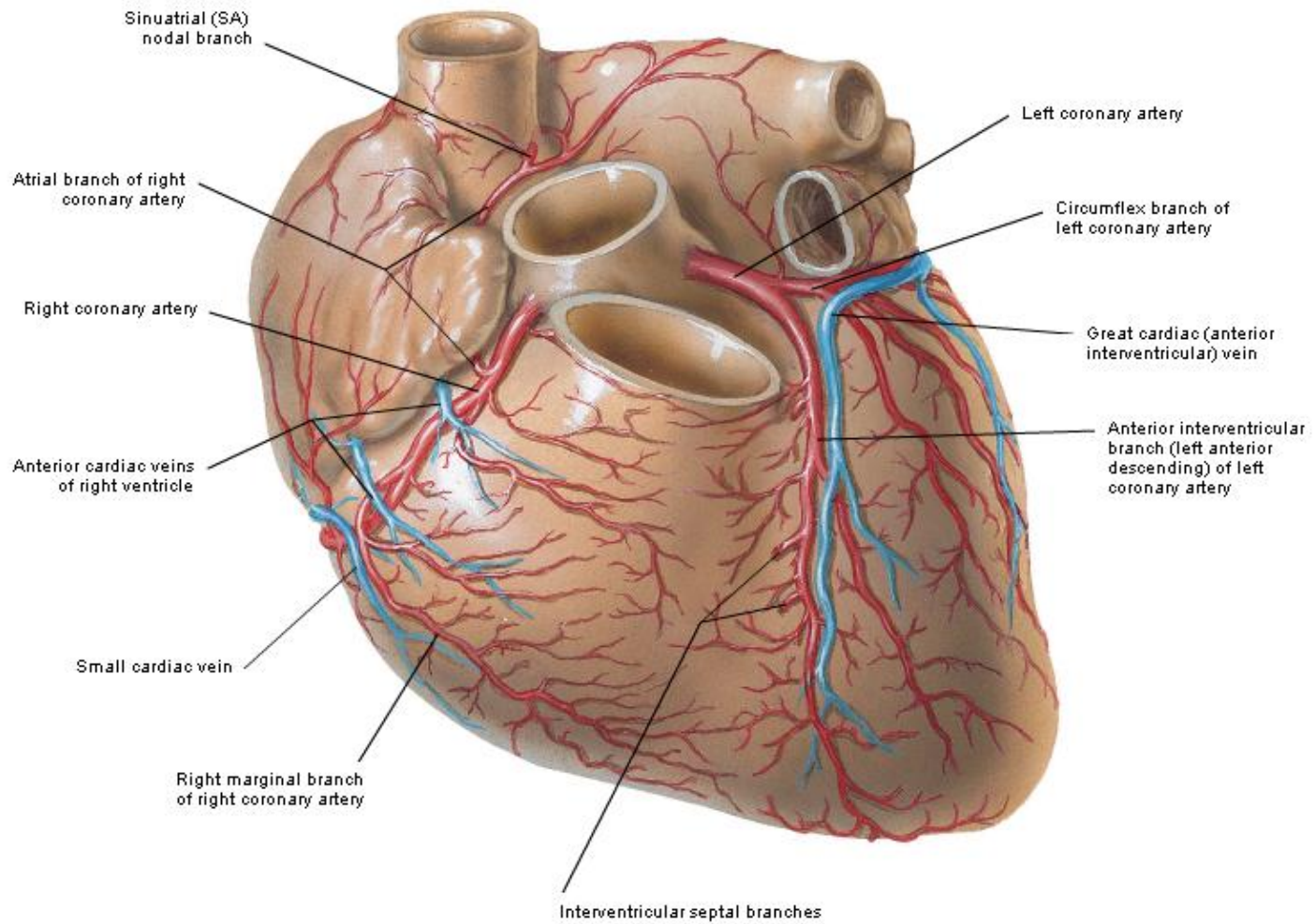
# Vasos del corazón.

Circulación coronaria: ocurre en Diástole

## **Arteria coronaria izquierda.**

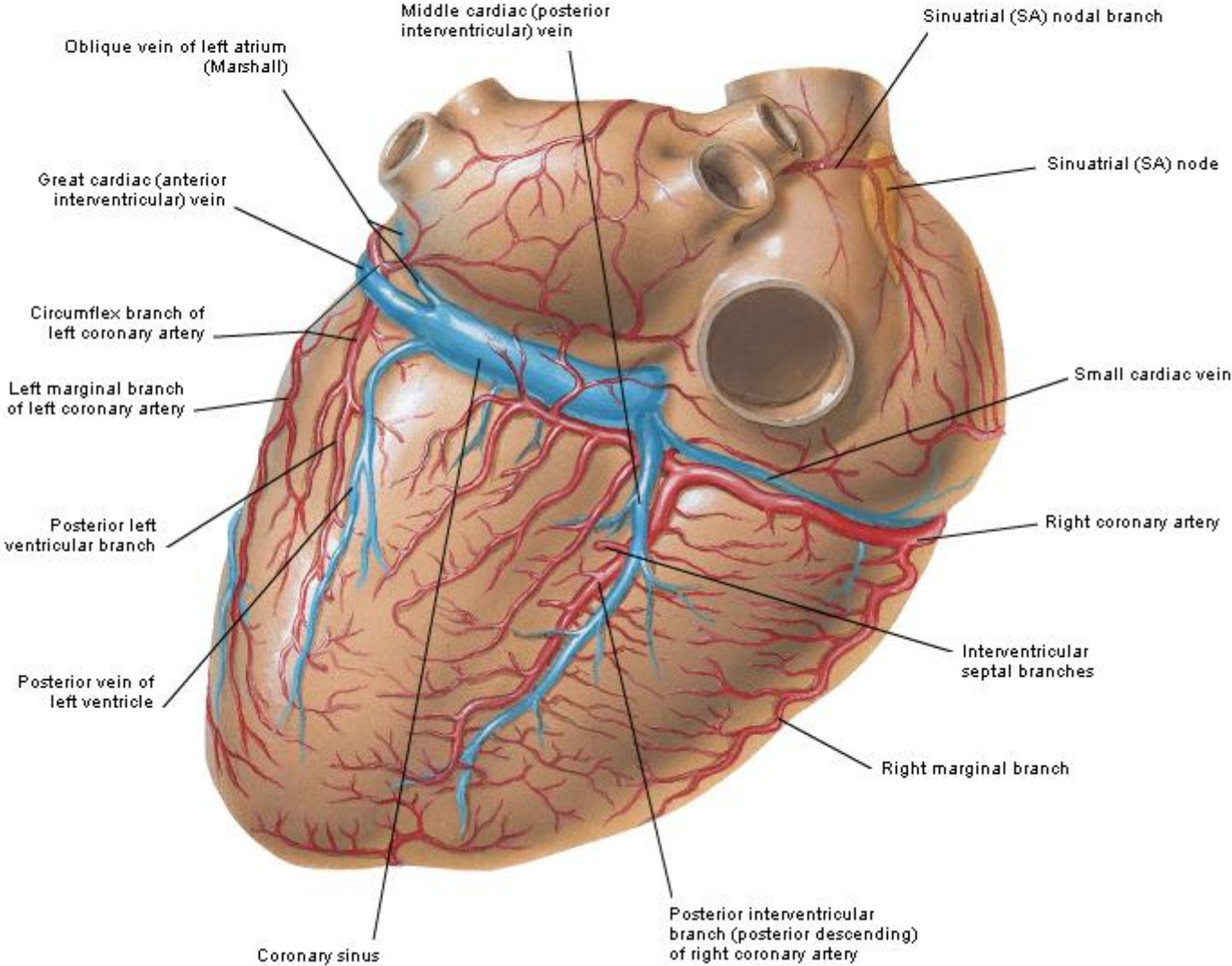
- **Rama circunfleja:** Se anastomosa con la A coronaria derecha.
- **Rama interventricular ant**

**Arteria coronaria derecha:** Proporciona ramas al Nudo Sinusal, Nudo AV y Has de His..



# Coronary Arteries and Cardiac Veins

## Diaphragmatic Surface



# Venas.

- Vena cardíaca magna, venas cardíacas anteriores y venas cardíacas mínimas.

El seno coronario recibe la sangre venosa de casi todo el corazón a través de:

Vena cardíaca magna.

Vena oblicua del atrio izquierdo.

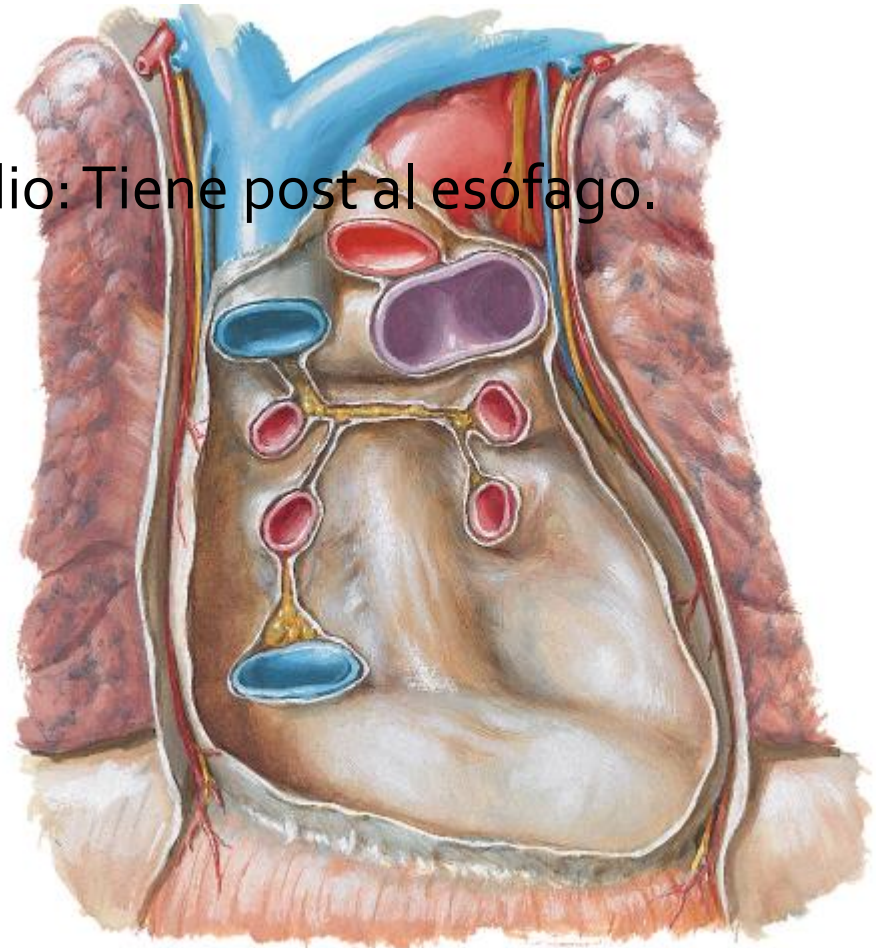
Vena posterior del ventrículo izquierdo.

Vena cardíaca media.

Vena cardíaca menor.

# PERICARDIO.

- Pericardio seroso: Lámina Visceral y Lámina parietal (Entre ellos cavidad pericardica)  
Lámina visceral
  - Seno oblicuo del pericardio: Tiene post al esófago.

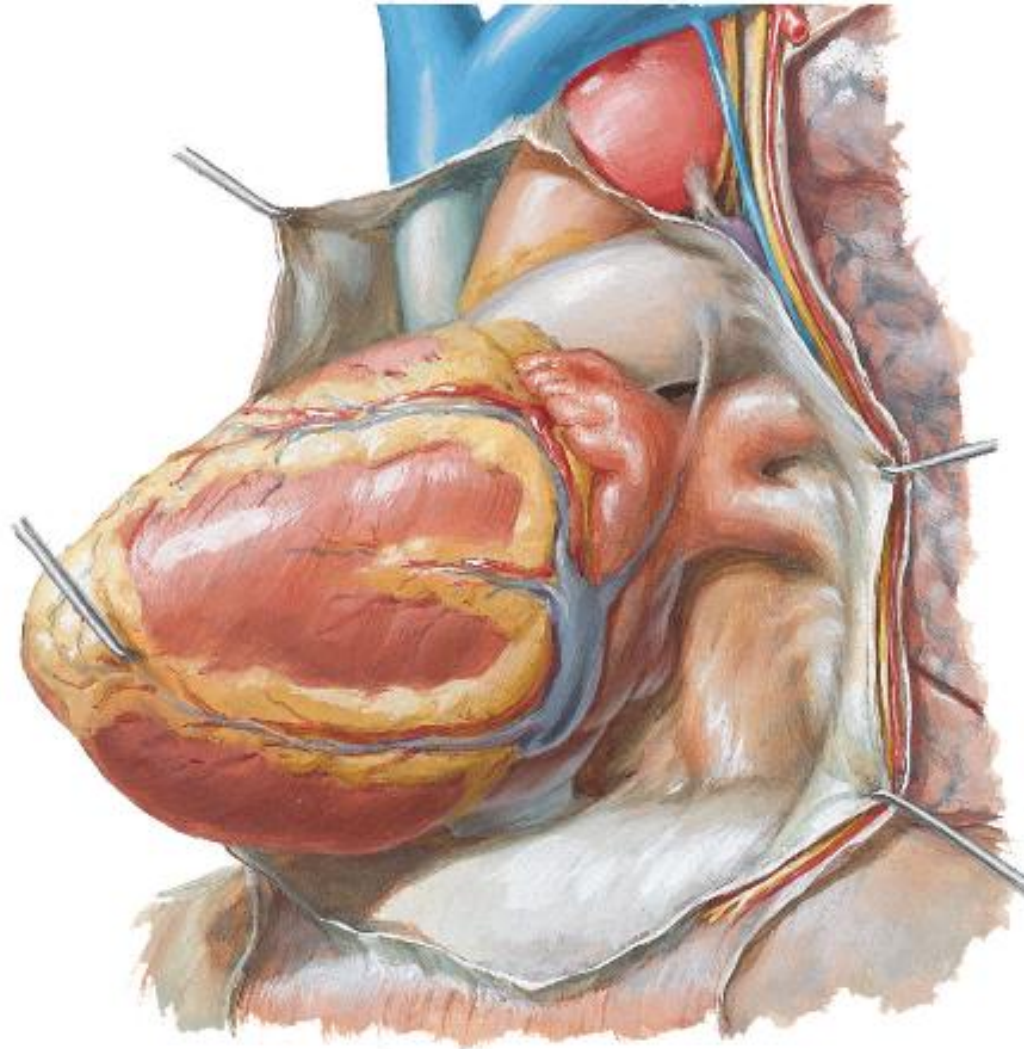




- Seno transverso del pericardio: Limita
  - Ant → Cara post del pedículo arterial.
  - Post → Cara ant de los atrios y Vena cava sup
  - Sup → A Pulmonar derecha
  - Orificio izquierdo: Entre la orejuela y el atrio izquierdo, Tronco pulmonar y A coronaria izquierda.
  - Orificio derecho → Aorta (medial); orejuela derecha, atrio derecho y Vena cava sup (lateral); Arteria coronaria derecha (inf)

# Pericardial Sac - Heart Drawn Out



## Left Lateral View



# Pericardio

- Pericardio fibroso.
- Sus relaciones son iguales a las del corazón.
- Ligamentos
  - Ligamentos frenopericárdicos.
  - Ligamentos esternopericárdicos.
  - Ligamentos vertebropericárdicos.

# Vasos del pericardio.

- **Arterias**  **Pericardio fibroso y lámina parietal** → Arteria pericardiofrénica y ramas bronquiales y esofágicas.  
**Lámina visceral** → A coronarias.
- **Venas**  **Pericardio fibroso y lámina parietal** → Sistema venoso ácigos y venas pericardiofrénicas.