



*Nombre del Alumno JOSÉ MIGUEL REYES VILLEGAS*

*Nombre del tema SISTEMA CIRCULATORIO*

*Parcial 3*

*Nombre de la Materia ANATOMÍA Y FISILOGIA*

*Nombre del profesor FERNANDO ROMERO PERALTA*

*Nombre de la Licenciatura ENFERMERÍA*

*Cuatrimestre 2*

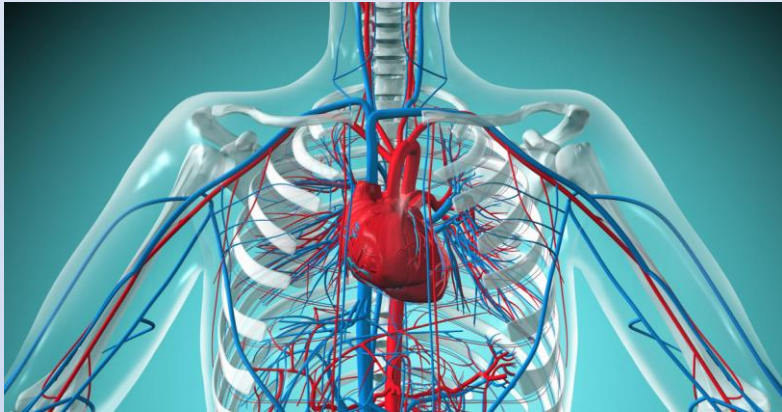
*Lugar Pichucalco, Chiapas y Fecha 25 de febrero del 2022*

# SISTEMA CIRCULATORIO

## ESTRUCTURA

El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares.

Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular proporciona la energía necesaria para mover la sangre, en un circuito cerrado de tubos elásticos.



### Pared

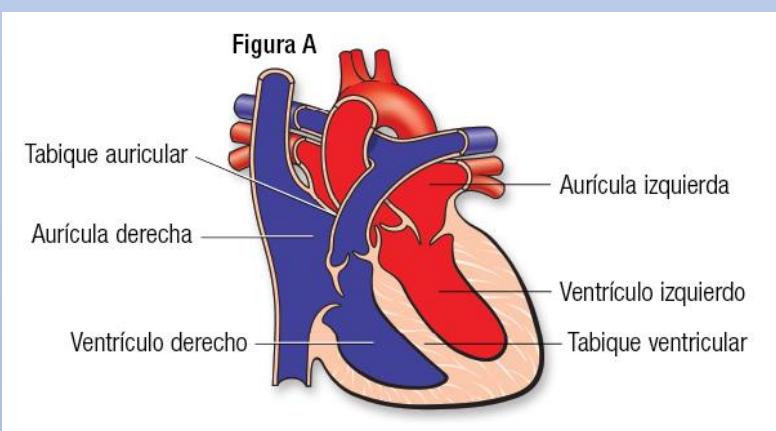
La pared del corazón está formada por tres capas:

- Una capa externa
- Una capa intermedia
- Una capa interna

### Cavidades

Está formado por 4 cavidades

1. Aurícula derecha
2. Ventrículo derecho
3. Aurícula izquierda
4. Ventrículo izquierdo

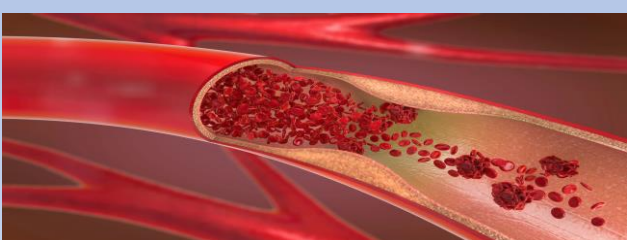


### Arterias

Son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas, con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media.

Las arterias elásticas son las de mayor calibre.

Las arterias musculares son las de calibre intermedio y su capa media contiene más músculo liso y menos fibras elásticas.



### Pericardio

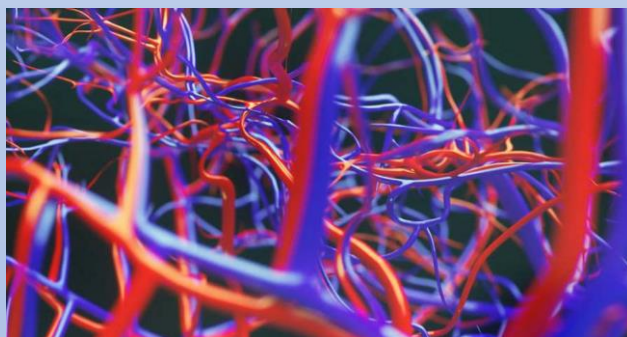
- Pericardio fibroso, es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico.
- El pericardio seroso, es una fina membrana formada por dos capas: la capa más interna visceral y la capa más externa parietal.

### Inervación

El corazón está inervado por fibras nerviosas autónomas, tanto del sistema parasimpático como del sistema simpático, que forman el plexo cardíaco.

### Vasos sanguíneos

Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.

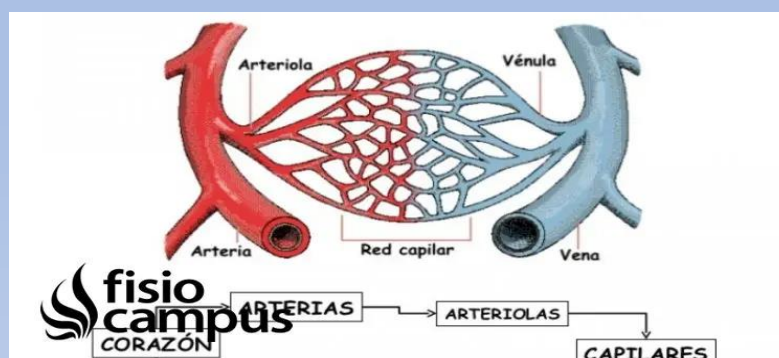


### Arteriolas

Son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares.

### Capilares

Son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas.



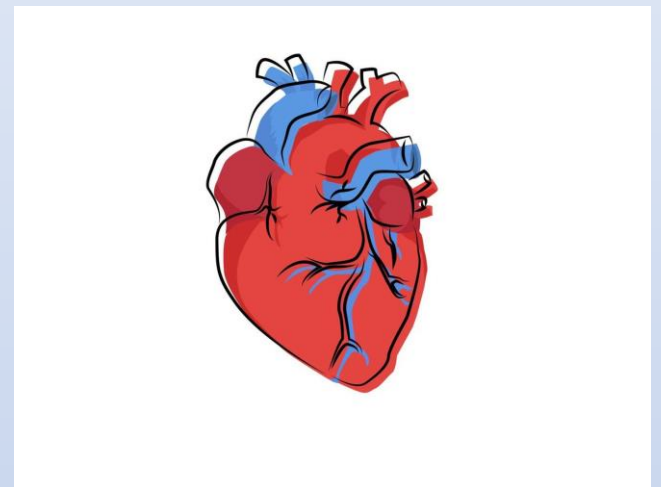
### Venas y vénulas

Las venas son estructuralmente muy similares a las arterias aunque sus capas interna y media son más delgadas. Las vénulas son la unión de varios capilares.

## CORAZÓN

Es un órgano musculoso formado por 4 cavidades.

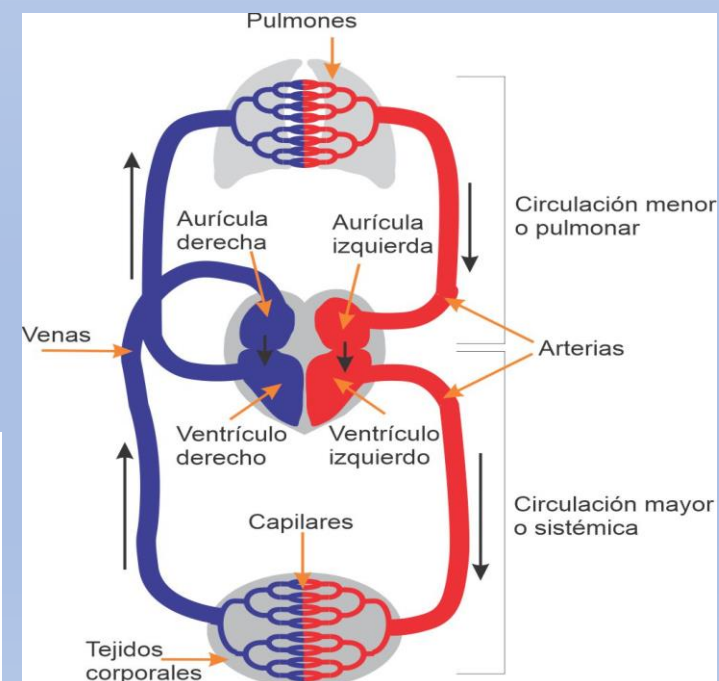
Está situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino, que es la parte media de la cavidad torácica localizada entre las dos cavidades pleurales.



## CIRCULACIÓN GENERAL Y PULMONAR

### Circulación pulmonar

Sangre no oxigenada llega a la aurícula derecha a través de las venas cavas superior e inferior, y el seno coronario. Esta sangre no oxigenada es transferida al ventrículo derecho pasando a través de la válvula tricúspide y posteriormente fluye hacia el tronco pulmonar, el cual se divide en arteria pulmonar derecha e izquierda. La sangre no oxigenada se oxigena en los pulmones y regresa a la aurícula izquierda a través de las venas pulmonares.



### Circulación general

La sangre oxigenada pasa al ventrículo izquierdo donde se bombea a la aorta ascendente. A este nivel, la sangre fluye hacia las arterias coronarias, el cayado aórtico, y la aorta descendente. Estos vasos y sus ramas transportan la sangre oxigenada hacia todas las regiones del organismo.