



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: José Andrés cantoral acuña*

*Nombre del tema: Bases morfo estructurales y morfo funcionales del sistema cardiovascular*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: JAIME HELERIA CERON*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: III*

# Bases morfo estructurales y morfo funcionales del sistema cardiovascular

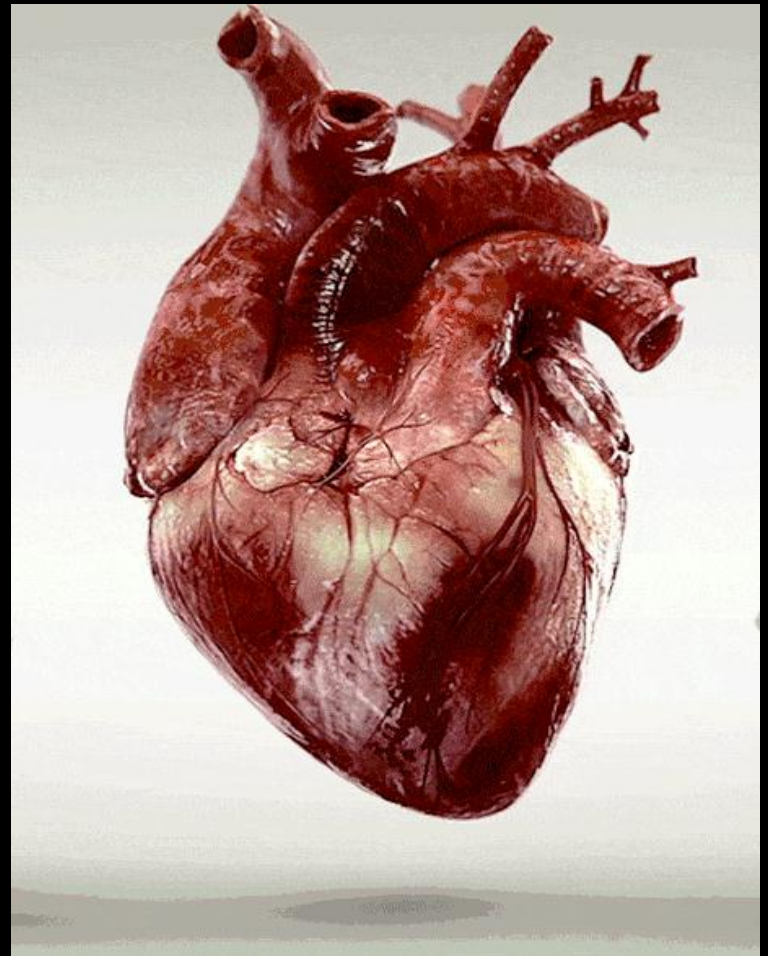
Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

## CORAZÓN

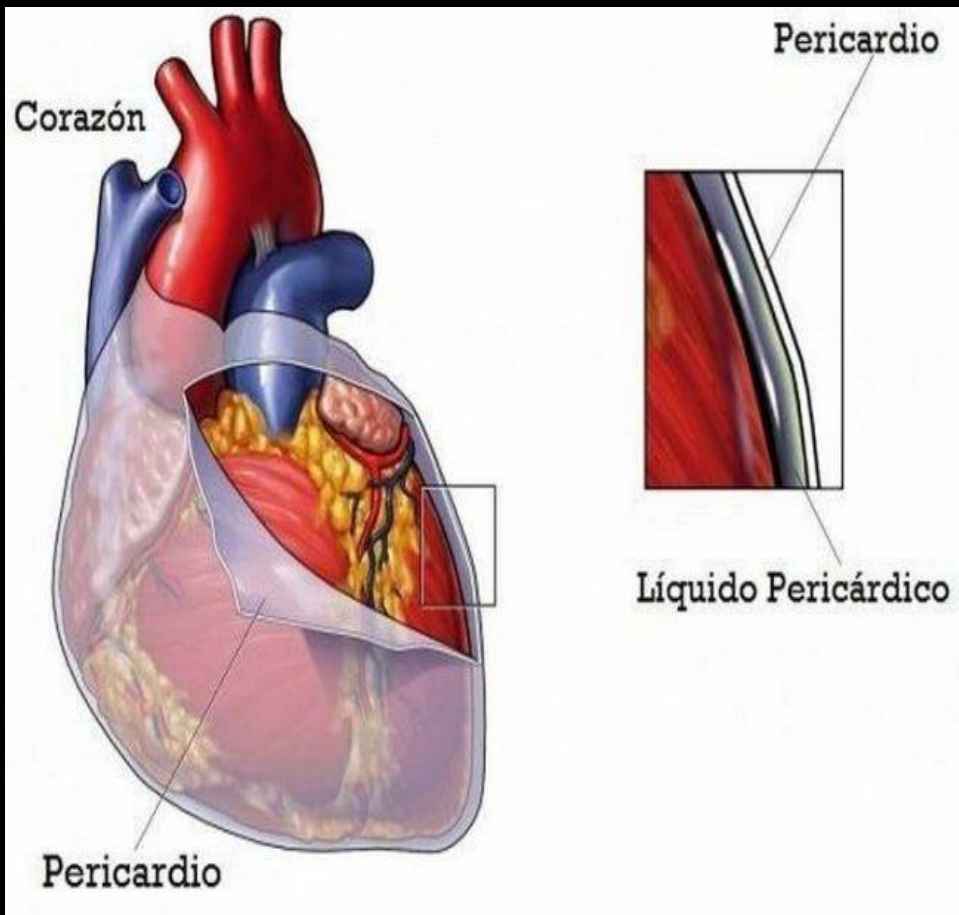
El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos, respectivamente

---

Casi dos terceras partes del corazón se sitúan en el hemitórax izquierdo. El corazón tiene forma de cono apoyado sobre su lado, con un extremo puntiagudo, el vértice, de dirección anteroinferior izquierda y la porción más ancha, la base, dirigida en sentido posterosuperior.



## PERICARDIO



La membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, al mismo tiempo que permite libertad para que el corazón se pueda contraer

El pericardio fibroso, más externo, es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico.

. El pericardio seroso, más interno, es una fina membrana formada por dos capas: a. la capa más interna visceral o epicardio, que está adherida al miocardio. b. la capa más externa parietal, que se fusiona con el pericardio fibroso

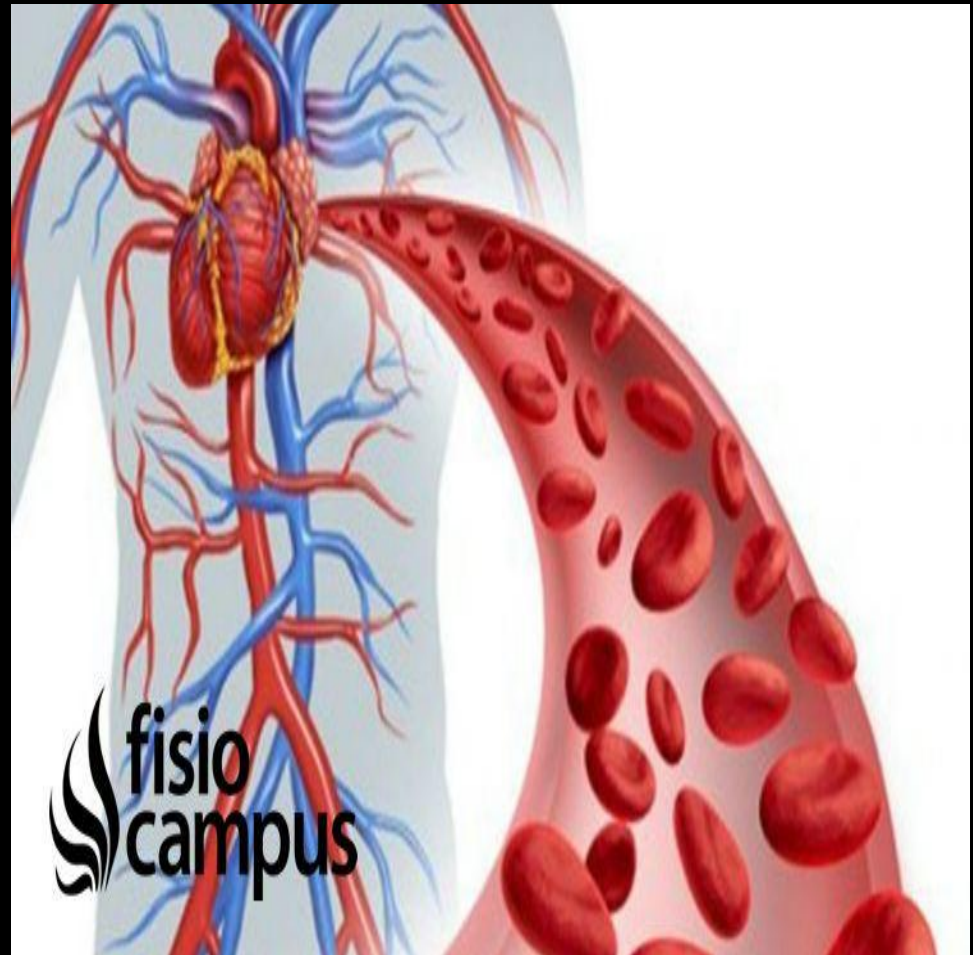
## VASOS SANGUÍNEOS

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

La capa interna está constituida por un endotelio (epitelio escamoso simple), su membrana basal y una capa de fibras elásticas.

La capa media está compuesta por tejido muscular liso y fibras elásticas.

La capa externa o adventicia se compone principalmente tejido conjuntivo.

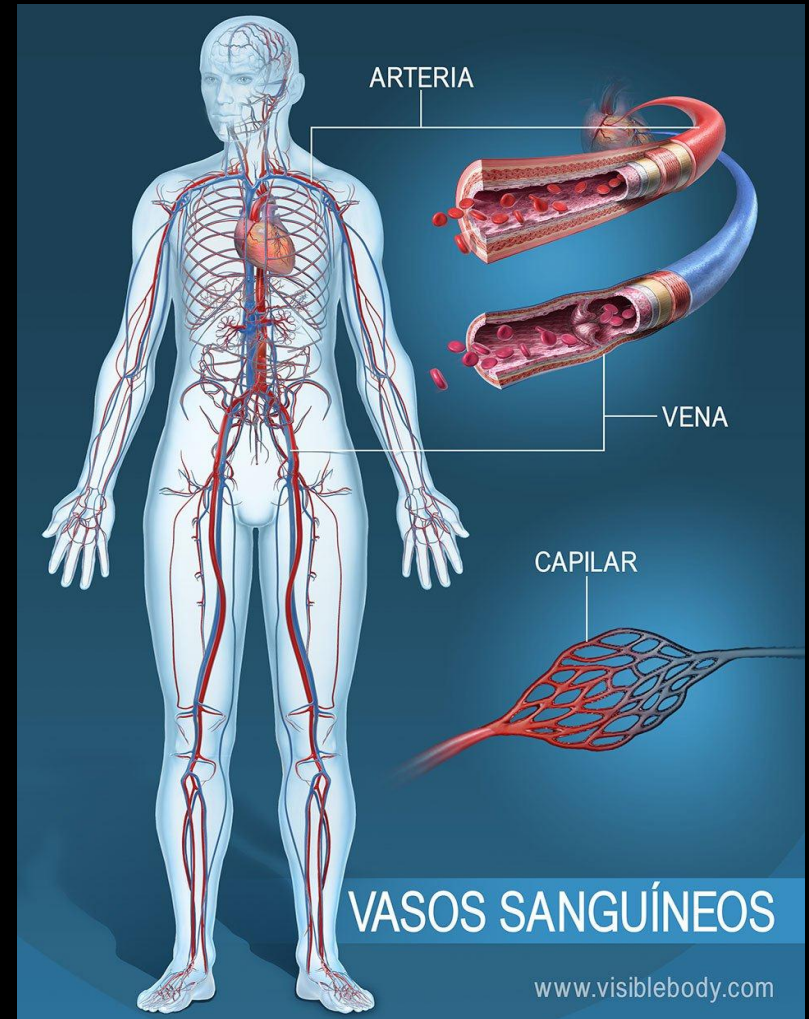


# ARTERIAS

Las arterias son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas (capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia), con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media

Las arterias elásticas son las de mayor calibre, la aorta y sus ramas, tienen una mayor proporción de fibras elásticas en su capa media y sus paredes son relativamente delgadas en relación con su diámetro.

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



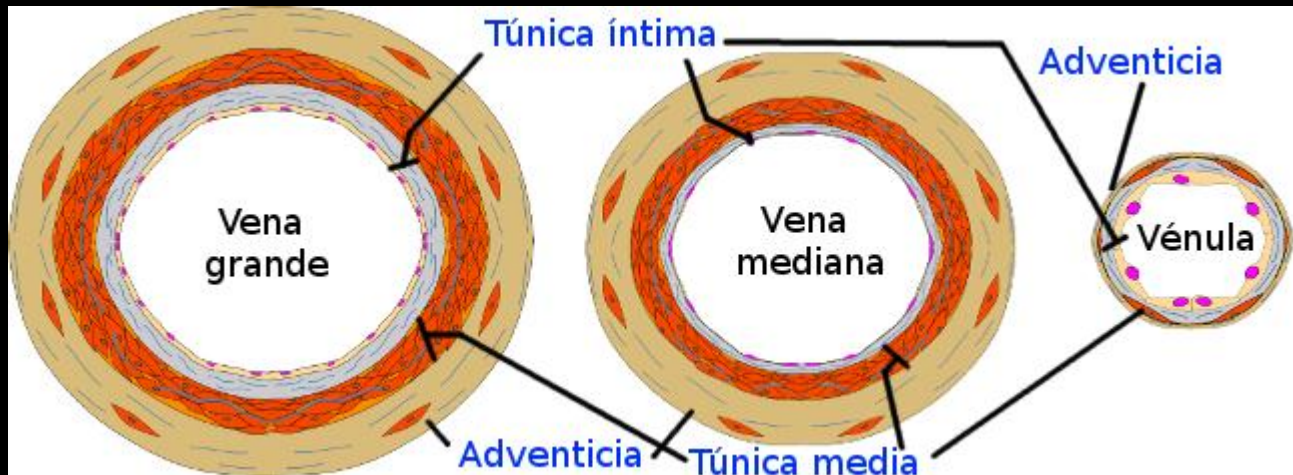
## CAPILAR

Los capilares son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células

Los capilares forman redes extensas y ramificadas, que incrementan el área de superficie para el intercambio rápido de materiales.

Los capilares nacen de las arteriolas terminales y en el sitio de origen presentan un anillo de fibras de músculo liso llamado esfínter precapilar, cuya función es regular el flujo sanguíneo hacia los capilares.

## VENAS Y VÉNULAS



La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vénula aumenta de calibre, se denomina vena

Las venas son estructuralmente muy similares a las arterias, aunque sus capas interna y media son más delgadas. La capa muscular y elástica es mucho más fina que en las arterias porque presentan una menor cantidad de fibras tanto elásticas como musculares.



## BIBLIOGRAFÍA

Sergio Scalise. morfología generativa. alianza editorial. 1987

Pegotty Henríquez. morfología. editorial hispano europeo. 2001

Jorge Tolosa Sánchez. morfología. universidad nacional autónoma de México.  
1985