

## **Super Nota**

*Nombre del Alumno: Yaneri Vázquez Torres*

*Nombre del tema: Sistema Cardiovascular*

*Parcial: Primero*

*Nombre de la Materia: Morfología y función*

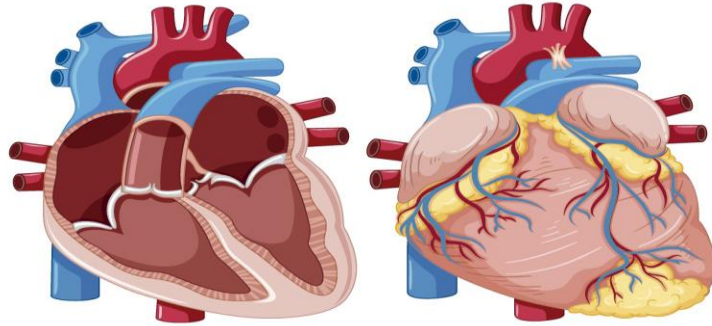
*Nombre del profesor: Jaime Helaría Cerón*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería General*

*Cuatrimestre: Tercero*

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos: una red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón.
- Transporta el dióxido de carbono, un producto de desecho, desde todo el cuerpo al corazón y pulmones para finalmente eliminar el dióxido de carbono a través de la respiración.



## FORMACION DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- **El corazón:**  
Es la bomba muscular que proporciona la energía para mover la sangre por los vasos sanguíneos.  
  
El corazón está situado en la cavidad torácica, entre los pulmones, específicamente en el mediastino.

Pesa de 250 a 300 g.

- **Los vasos sanguíneos:**

Son las arterias, las venas, y los capilares (vasos sanguíneos pequeños) que conforman el sistema de tubos elásticos de nuestro cuerpo por donde circula la sangre.

- **Capilares:**

Vasos microscópicos, son la unión de una arteria y una vénula.

- **Arterias:**

Transportan la sangre desde el corazón al resto del cuerpo.

- **Venas:**

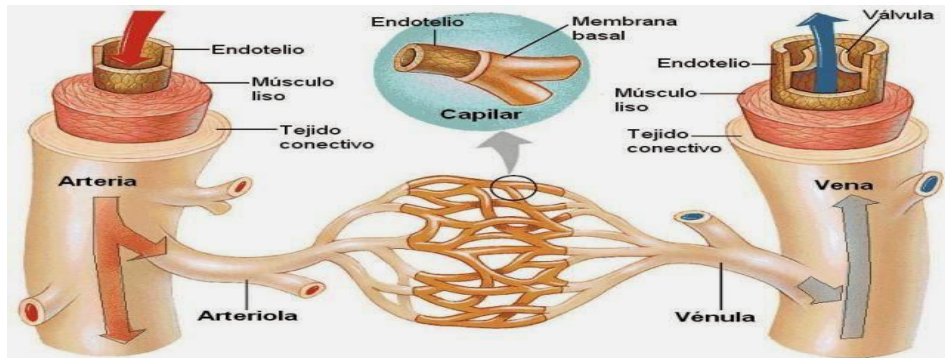
Transportan la sangre desde el cuerpo hasta el corazón.

- **La sangre:**

Contenido que circula por los vasos. Los componentes principales de la sangre son el oxígeno y nutrientes, que son transportados a los tejidos.

## Capas de los grandes vasos:

- Endotelio
- Musculo liso
- Tejido conectivo



## FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- El oxígeno constituye alrededor de una quinta parte de la atmósfera, y es absolutamente necesario para la generación de energía en las células de nuestro cuerpo. Sin oxígeno es imposible vivir y todos respiramos aire por la boca y la nariz para que llegue a los pulmones y al sistema cardiaco.
- Cuando la sangre llega a los pulmones el sistema cardiovascular oxigena la sangre no oxigenada y regresa al corazón.
- La sangre desoxigenada viaja entonces al sistema vascular a través de las venas y de regreso hacia el corazón. El corazón bombea entonces la sangre desoxigenada de nuevo a los pulmones, desde donde se deshecha y se absorbe el oxígeno fresco, haciendo que el ciclo del sistema cardiovascular comience nuevamente.

