



**Nombre del alumno: Elma Yahaira Jimenez Calderón**

**Nombre del profesor: Guadalupe Clotosinda Escobar Ramírez.**

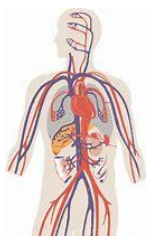
**Nombre del trabajo: aparato cardiovascular.**

**Materia: Anatomía y Fisiología II.**

**Grado: 2do. cuatrimestre**

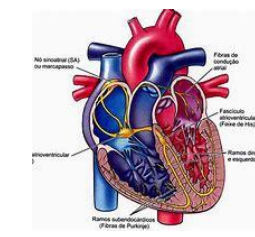
**Grupo: "A"**

Frontera Comalapa, Chiapas, a 12 de marzo 2023

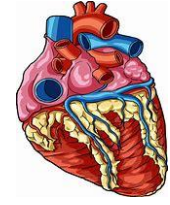


# aparato cardiovascular

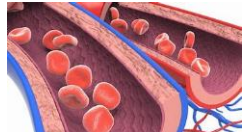
## formado por



**corazon.**  
es el órgano del tamaño de un puño, situado en la parte izquierda del pecho



**sangre.**  
es el líquido rojizo que circula por los vasos sanguíneos



**vasos sanguíneos.**  
red de conductos por donde circula la sangre

## conformado por

- cavidades**
  - aurícula derecha.
  - aurícula izquierda
  - ventrículo derecho
  - ventrículo izquierdo
- válvulas.**  
Impide el regreso de la sangre
  - tricúspide
  - sigmoidea pulmonar
  - sigmoidea aortica
  - bicúspide
- arterias.**  
sacan sangre del corazon.
  - arteria pulmonar (CO2) ventrículo derecho
  - arteria aorta (O2) ventrículo izquierdo
- venas.**  
llevan sangre al corazon.
  - vena cava superior (CO2).
  - vena cava inferior (CO2).
  - venas pulmonares izquierdas (O2).
  - venas pulmonares derecha (O2).

## formado por

- plasma**  
elemento líquido de la sangre donde están en suspensión los glóbulos rojos, los glóbulos blancos y las plaquetas.
- glóbulos rojos**  
transportar oxígeno a los tejidos corporales e intercambiarlo por dióxido de carbono, el cual es transportado y eliminado por los pulmones.
- leucocitos**  
células encargadas de defender nuestro cuerpo de los ataques causados por agentes imprevistos que entran en nuestro organismo
- plaquetas**  
sustancias que pertenecen al torrente sanguíneo y que son necesarias e importantes para que se produzca la coagulación de la sangre
- arterias**  
transporta la sangre desde el corazón hasta la periferia corporal o los pulmones
- venas**  
trasladan la sangre de los capilares hasta el corazón.
- capilares**  
vasos sanguíneos más pequeños en nuestro organismo.

## Funcionamiento

- La aurícula derecha recibe sangre con poco oxígeno del cuerpo y la bombea al ventrículo derecho.
- La aurícula izquierda recibe sangre rica en oxígeno de los pulmones y la bombea al ventrículo izquierdo.
- El ventrículo derecho bombea la sangre con poco oxígeno a los pulmones.
- El ventrículo izquierdo bombea la sangre rica en oxígeno al organismo.

## tipos

- Válvulas atrio ventriculares.**  
Válvula mitral. También llamada válvula bicúspide, impide que la sangre retorne del ventrículo izquierdo a la aurícula izquierda.  
Válvula tricúspide: conducto por el que circula la sangre desde ese ventrículo derecho hasta la arteria pulmonar.
- válvulas semilunares.**  
Válvula sigmoidea aórtica impide que la sangre retorne desde la arteria aorta al ventrículo izquierdo.  
Válvula sigmoidea pulmonar: impide que la sangre retorne desde la arteria pulmonar al ventrículo derecho.

## capas y partes

- Capa interna. Una capa de tres tejidos superpuestos, que es la que entra en contacto directo con la sangre. Es idéntica en todos los tipos de arteria, formada por una lámina base, un endotelio y una capa conjuntiva.
- Capa media. Suele ser una capa de tejido liso contráctil, lo que le da a las arterias la necesaria elasticidad.
- Capa externa. Se la llama también capa adventicia, y está formada principalmente por tejido conectivo; es en esta capa donde se recibe los nutrientes.

## capas y partes

- Capa interna. Es un endotelio que se halla en contacto directo con la sangre.
- Capa media. También conocida como capa muscular, brinda elasticidad y permite que la vena se adapte al ritmo de bombeo de la sangre. Con frecuencia los límites entre esta capa y la capa interna son difusos.
- Capa externa. Conocida también como capa adventicia, formada principalmente por tejido conectivo, colágeno y fibras musculares.

## clasificación de las proteínas

- Globulinas. Tienen un papel importante en el funcionamiento del hígado, la coagulación de la sangre y el combate contra las infecciones.
- Fibrinógeno. Proteína enfocada a la coagulación de la sangre.
- Albumina. Una vez en el torrente sanguíneo ayuda a mantener el líquido sin que se filtre de los vasos sanguíneos a otros tejidos, también transporta otras hormonas, vitaminas y enzimas

## conteo

- Hombre: de 4,7 a 6,1 millones de células por microlitro (células/mcL).
- Mujer: de 4,2 a 5,4 millones de células/mcL.

## función

- Los leucocitos tienen la capacidad de moverse mediante los espacios celulares por un proceso denominado diapedesis, migrando por medio de movimiento ameboides.

## valor normal

- niveles normales deben mantenerse en un rango de 150.000 a 450.000 por microlitro.
- cuando se encuentran los niveles disminuidos es denominado trombocitopenia mientras que si están elevados se conoce como trombocitosis.

## funcionamiento

- Las arterias irrigan los aparatos importantes del cuerpo, para recoger nutrientes que serán llevados a las células que lo requieren, además del oxígeno obtenido en los pulmones para ser usado como combustible en los procesos energéticos del cuerpo

## función

- La sangre llega al corazón, desde donde se pasa a los pulmones a través de la arteria pulmonar, y allí es oxigenada en la respiración. De los pulmones, la sangre regresa al corazón a través del sistema venoso pulmonar, donde están las únicas venas que transportan sangre oxigenada.

## realiza.

- Los capilares se conectan en un extremo con las arteriolas (donde reciben la sangre) y vénulas (donde ponen en circulación la sangre para que vuelva al corazón) por el otro.