



# Mi Universidad

## Cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: Adriana Zohemy Roblero Ramírez*

*Nombre del tema: Aparato cardiocirculatorio*

*Parcial: Cuarto parcial*

*Nombre de la Materia: Anatomía*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura de enfermería*

*Cuatrimestre: Primer cuatrimestre, grupo A*

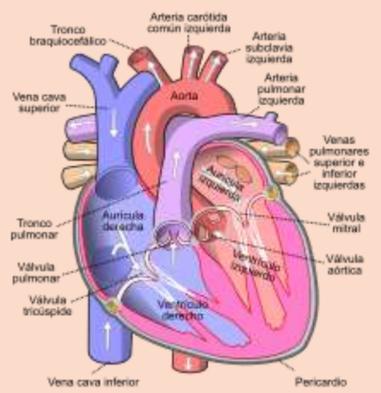
# Aparato cardiocirculatorio

## CONCEPTO

Es la estructura por la que se van a transportar sustancias a cada una de todas las células y retirar de ellas las sustancias de desecho, para permitir así que nuestro cerebro piense o nuestras piernas nos permitan caminar,

## FUNCIONES

- Llevar a todas las células las sustancias que necesitan para su correcto funcionamiento, es decir, nutrientes, oxígeno y sustancias reguladoras; y recoger los productos resultantes del metabolismo para llevarlos a los lugares de procesado o, si es el caso, de eliminación.
- Transportar las células leucocitarias encargadas de los mecanismos de defensa allí donde sean necesarias.
- Distribuir las hormonas que se utilizan en los procesos de regulación metabólica.



## CORAZÓN

### LOCALIZACIÓN

Parte media inferior del mediastino, por detrás del esternón, por delante del esófago, por encima del diafragma y entre los dos pulmones.

- Válvula tricúspide (entre aurícula y el ventrículo derecho).
- Válvula mitral o bicúspide está entre la aurícula y el ventrículo izquierdos.

### CAPAS DEL CORAZÓN

- Pericardio o capa externa
- Miocardio o capa media
- Endocardio o capa interna

### DIVISIÓN

Cámaras superiores

Aurículas

Cámaras inferiores

Ventrículos

**Aurícula derecha:** a ella llegan la vena cava superior y la vena cava inferior. Comunica con el ventrículo derecho por un orificio donde está la válvula tricúspide, que tiene dos valvas.

**Aurícula izquierda:** recibe la sangre procedente de los pulmones a través de las venas pulmonares. Comunica con el ventrículo izquierdo por orificio donde está la válvula mitral, que tiene tres.

**Ventrículo derecho:** recibe la sangre de la aurícula derecha, sale la arteria pulmonar que lleva la sangre a los pulmones. En ella está la válvula pulmonar, que evita que la sangre regrese al ventrículo.

**Ventrículo izquierdo:** recibe la sangre de la aurícula izquierda y de él sale la arteria aorta, que lleva la sangre a todo el cuerpo. En la arteria aorta está la válvula aórtica, que evita que la sangre regrese al ventrículo.

## ESTRUCTURA

## VASOS SANGUÍNEOS

La sangre se distribuye por todo el organismo gracias a una compleja red de tubos denominados vasos sanguíneos.

### ARTERIAS

Llevar la sangre desde el corazón a todos los tejidos.

### ARTERIOLAS

Surgen de la ramificación de las arterias. A medida que disminuyen su diámetro se transforman en metaarteriolas.

### CAPILARES

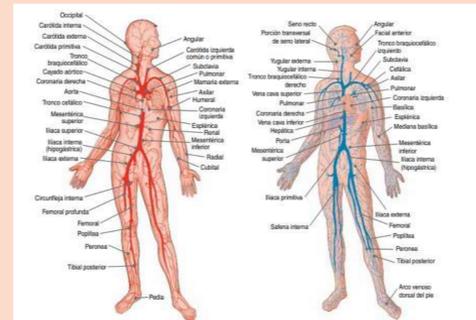
Surgen de las metaarteriolas. Son vasos sanguíneos finos, sin capa muscular y una capa endotelial, se apoyan en una membrana basal y producen el intercambio de sustancias con los tejidos.

### VENULAS

Los capilares se reúnen formando las vénulas, de mayor diámetro que los capilares.

### VENAS

Las vénulas dan lugar a las venas. Transportan la sangre en dirección al corazón.



## SISTEMA LINFÁTICO

Los vasos linfáticos recogen de los tejidos aquellas sustancias que no pueden ser transportadas por las venas y las llevan al corazón. El sistema linfático constituye un circuito abierto.

## CICLO CARDÍACO

El ciclo cardíaco es la secuencia rítmica de contracción y relajación miocárdica (latido).

Sístole

Es la contracción miocárdica, impulsa la sangre fuera del corazón.

Diástole

Es la relajación miocárdica y durante ella se llena de sangre el corazón.

## CIRCULACIÓN SANGUÍNEA

Circulación menor o pulmonar:

Va desde el corazón a los pulmones y nuevamente al corazón.

Circulación mayor o sistémica:

Va desde el corazón a todo el cuerpo y regresa al corazón.