



**Mi Universidad**

## **cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Ana Paola Lopez Hernández*

*Nombre del tema: Sistema cardiocirculatorio*

*Parcial :4*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología*

*Nombre del profesor. Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: I*

# SISTEMA CARDIOCIRCULATORIO



## Funciones

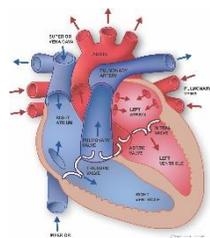
- Llevar a cabo todas las sustancias necesarias para su correcto funcionamiento.
- Distribuir las hormonas que se utilizan en los procesos de regulación metabólica.

## Organización

- **Vasos linfáticos:** recogen de los tejidos aquellas sustancias que no pueden ser transportadas por las células.
- corazón:** órgano formado por un tipo particular de musculo.
- arterías:** son los vasos sanguíneos que se originan en el corazón y distribuyen la sangre por todos los tejidos del cuerpo.
- **Venas:** recogen la sangre de los capilares de los tejidos y la devuelven al corazón.

## Corazón

Es un órgano muscular que está localizado en la parte media inferior del mediastino por detrás del esternón, por delante del esófago, por encima del diafragma y entre los dos pulmones.



## Partes y funciones

- **Aurícula derecha:** a ella llegan la vena cava superior y la vena cava inferior que traen la sangre a todo el cuerpo
- **Aurícula izquierda:** recibe la sangre procedente de los pulmones a través de las venas pulmonares.
- **Miocardio:** tejido muscular estriado pero involuntario que al contraerse impulsa la sangre.
- **Endocardio:** fina capa de células epiteliales planas que están en contacto directo con la sangre
- **Ventrículo derecho:** recibe la sangre de la aurícula derecha lleva la sangre a los pulmones
- **Ventrículo izquierdo:** recibe la sangre de la aurícula izquierda y de él sale la arteria aorta, que lleva la sangre a todo el cuerpo.
- **Pericardio:** doble capa epitelial que aísla al corazón del resto de estructuras torácicas.

## Anatomía de Los vasos sanguíneos

- **Arterias:** llevan la sangre desde el corazón a todos los tejidos.
- **Arterias y meta arteriolas:** las arteriolas surgen de la ramificación de las arterias. A medida que disminuyen su diámetro se transforman en meta arteriolas.
- **Capilares:** surgen de la ramificación de las meta arteriolas, son vasos sanguíneos muy finos sin capa muscular y una única capa endotelial que se apoya en una membrana basal.
- **Vénulas:** los capilares se reúnen formando las vénulas de mayor diámetro que los capilares.
- **Venas:** la confluencia de las vénulas da lugar a las venas, encargadas de transportar la sangre en dirección al corazón.