



*enplenitud.com*

*para jóvenes de cualquier edad...*

# Aparato circulatorio

**Javier Arellano Lorca**

Encuentra más encuentra cursos gratis sobre salud y medicina en nuestro Centro de Aprendizaje gratuito:  
<http://www.enplenitud.com/cursos>

# **CIRCULACION**

## **Javier Arellano Lorca**

### **Aparato Circulatorio**

- El aparato circulatorio es el encargado del transporte de la sangre a través del cuerpo.
- La sangre es un líquido rojo que recorre todo el cuerpo impulsada por el corazón.
- Ella recoge el oxígeno de los pulmones y los nutrientes del intestino para distribuirlos entre todas las células.
- Después de que se produce la oxidación, retira los desechos y el dióxido de carbono para su eliminación.
- Los componentes de la sangre son los glóbulos rojos, los glóbulos blancos, las plaquetas y el plasma.

### **Funciones**

- El aparato circulatorio tiene varias funciones sirve para llevar los alimentos y el oxígeno a las células, y para recoger los desechos metabólicos que se han de eliminar después por los riñones, en la orina, y por el aire exalado en los pulmones, rico en dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- De toda esta labor se encarga la sangre, que está circulando constantemente.
- Además, el aparato circulatorio tiene otras destacadas funciones: interviene en las defensas del organismo, regula la temperatura corporal.

# APARATO CIRCULATORIO

## SANGRE:

OXÍGENO A CÉLULAS

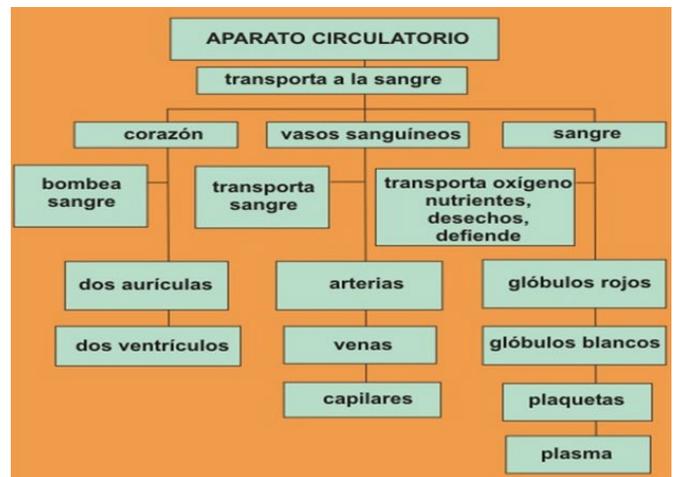
RECOGER DIÓXIDO DE CARBONO

NUTRICIÓN A ÓRGANOS Y TEJIDOS

ARRASTRAR PRODUCTOS DE DESECHO

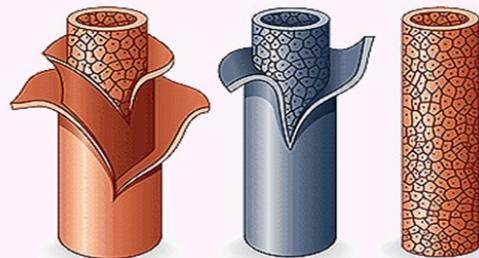
DEFENSA CONTRA MICROBIOS

REGULAR TEMPERATURA DEL CUERPO



## Estructura de los vasos sanguíneos

Las arterias, venas y capilares constituyen la red por donde circula diariamente una cantidad de entre 5 y 6 litros de sangre. Estos vasos están formados primordialmente por tejido conjuntivo, endotelial y fibras musculares.

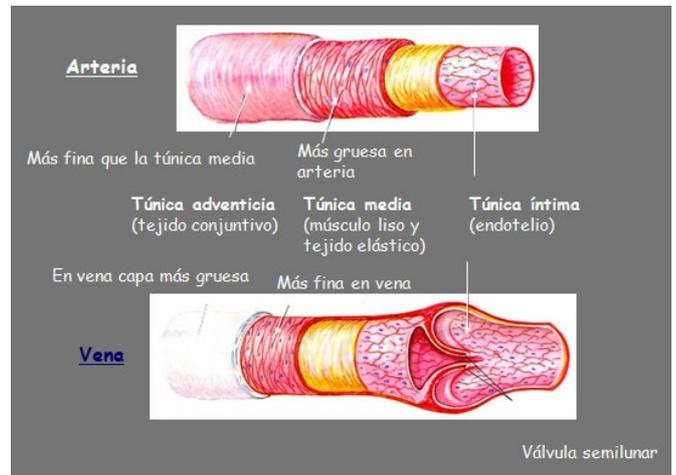


A) Las arterias tienen tres capas: una interna o endotelial, una media, formada por fibras musculares y elásticas, y una externa constituida por fibras conjuntivas

B) Las venas tienen dos capas: una interna o endotelial y una externa formada por fibras musculares, elásticas y conjuntivas.

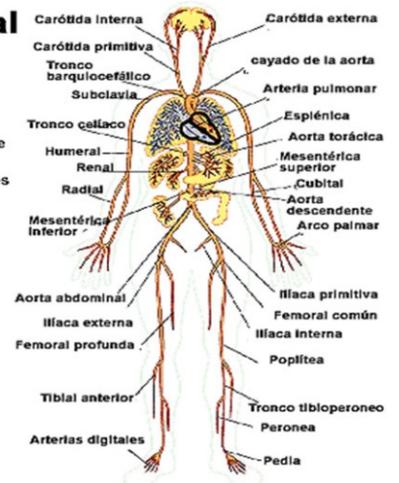
C) Los vasos capilares tienen solamente una capa, formada por células endoteliales.

# VASOS SANGUÍNEOS ( Arterias - Venas - Capilares )



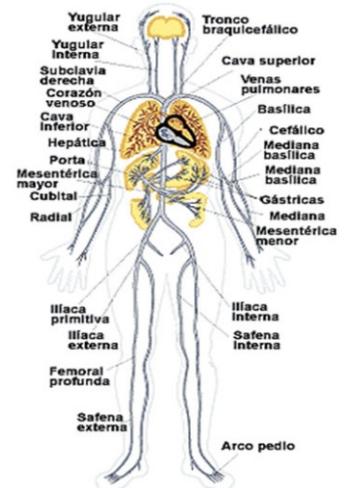
## Sistema arterial

Como su nombre lo indica, este sistema está constituido por los mayores vasos sanguíneos del cuerpo: las arterias. Por él se distribuye la totalidad de la sangre oxigenada, responsable de nutrir y mantener en buenas condiciones el organismo.



## Sistema venoso

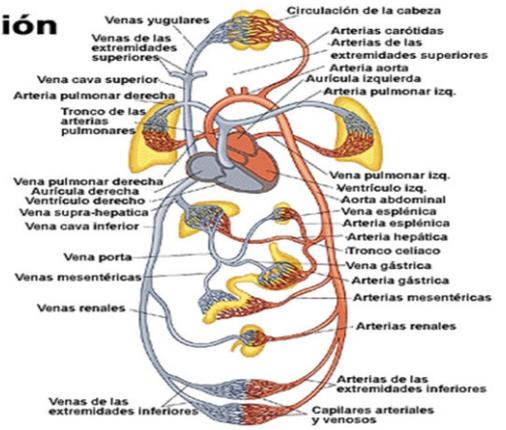
Se denomina sistema venoso a aquel formado por todas las venas del organismo. Su función orgánica es vital, pues transporta la sangre impura cargada de desechos hasta los pulmones, para ser nuevamente renovada.



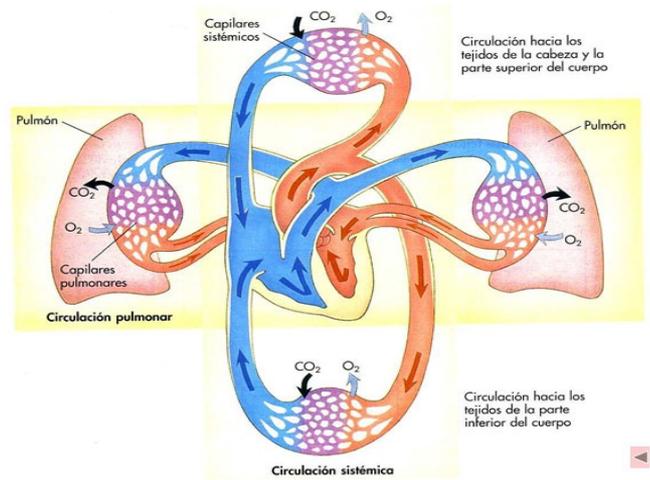
# Circulación mayor y menor

El sistema circulatorio efectúa paralelamente dos tipos de circulación, denominadas menor o pulmonar y mayor o sistémica. La primera de ellas tiene como fin recoger la sangre cargada de desechos y transportarla hasta los pulmones para ser nuevamente renovada.

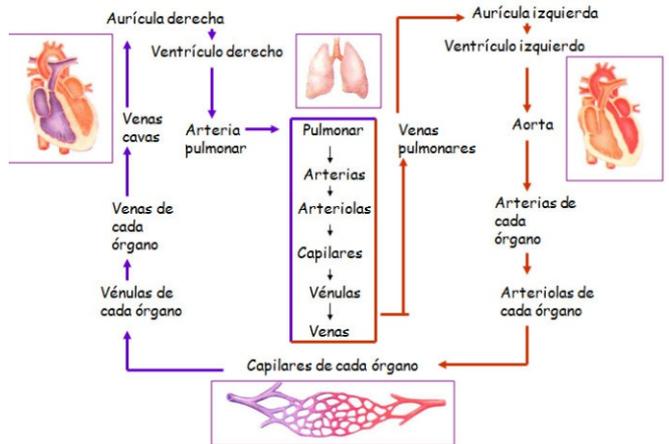
La mayor, por su parte conduce a todo el organismo la sangre limpia y oxigenada hasta los más mínimos rincones del cuerpo.



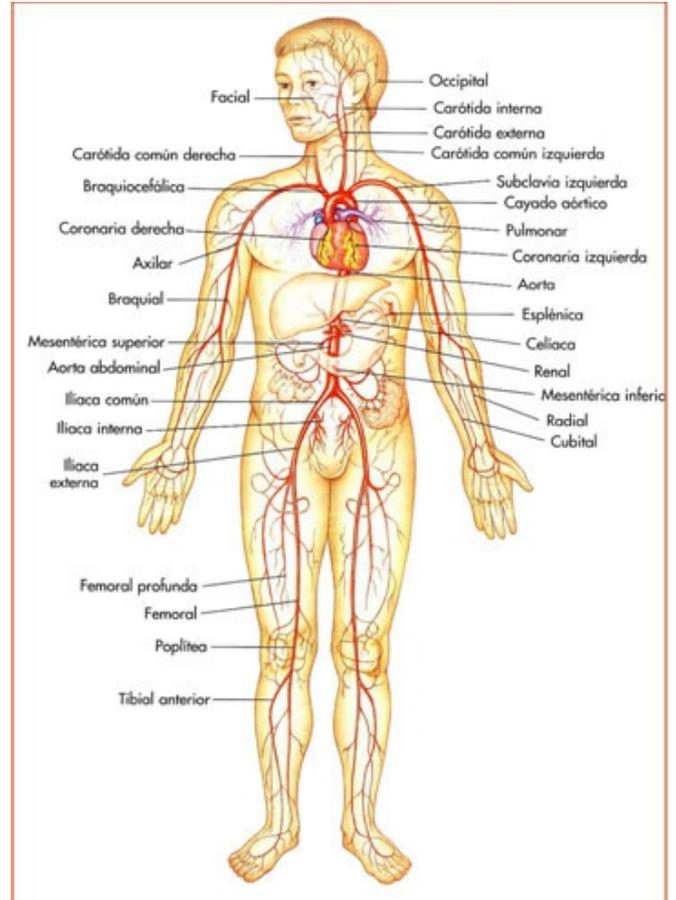
# CIRCULACIÓN



## ESQUEMA DEL FLUJO SANGUÍNEO EN EL SISTEMA CIRCULATORIO

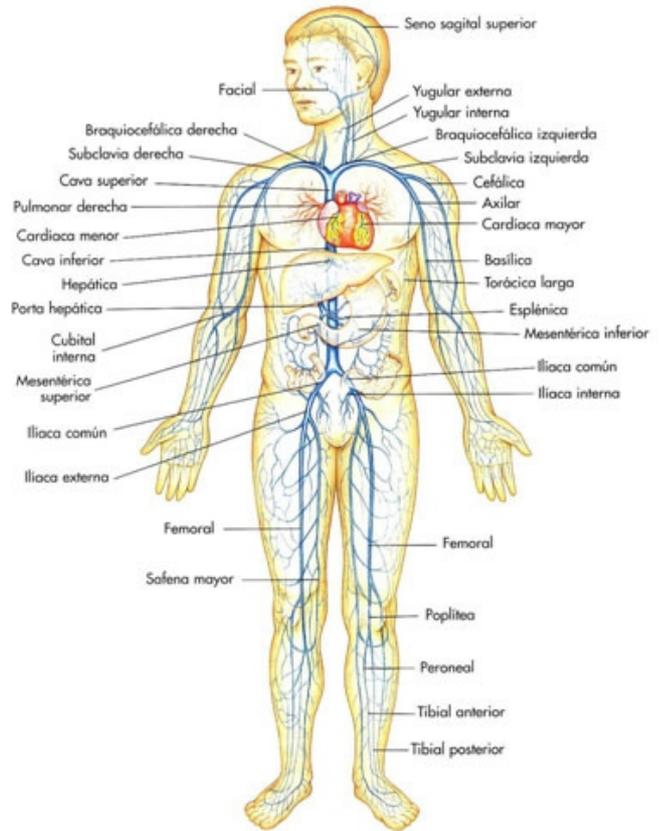


# Sistema Arterial

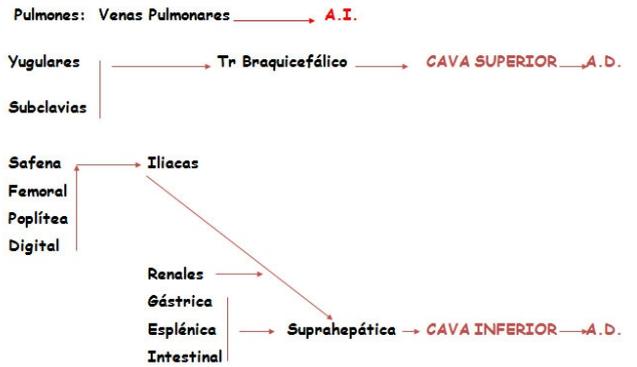


## ARTERIAS

# Sistema Venoso



## Venas



## Inscríbete ahora en nuestros cursos gratis

[Flores de Bach](#)

[Edward Bach y su obra, las Flores de Bach](#)

[Fitoterapia](#)

[Homeopatía](#)

[Terapia por los chakras](#)

[Terapia vibracional holística](#)

[Reflexología](#)

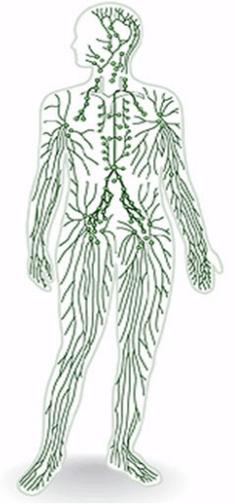
[Cromoterapia](#)

[Ayurveda](#)

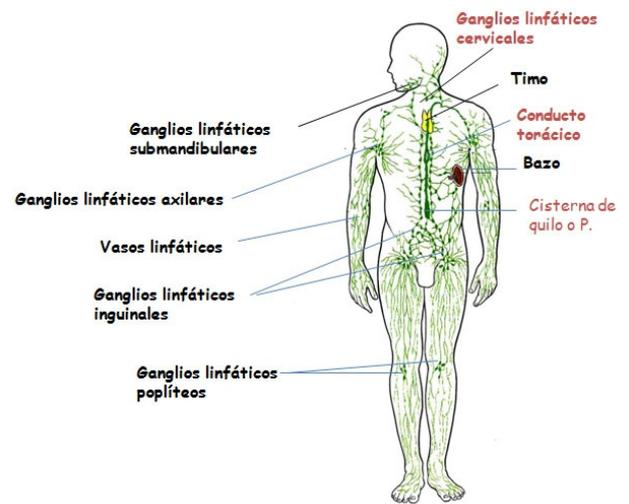
[Técnicas Básicas de Yoga](#)

## Sistema linfático

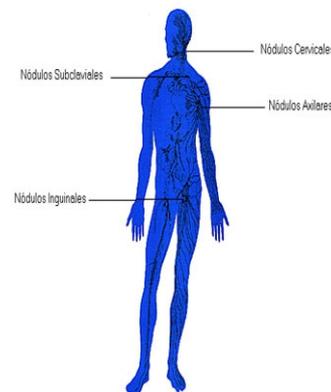
El sistema linfático es el encargado de drenar el plasma excedente generado a partir de los procesos de intercambio celular. Del mismo modo, este sistema funciona como un verdadero filtro para atrapar bacterias y residuos del organismo.



## Sistema linfático



## Vasos Linfáticos



- La linfa es un líquido incoloro formado por plasma sanguíneo y por glóbulos blancos, en realidad es la parte de la sangre que se escapa o sobra de los capilares sanguíneos al ser estos porosos.
- Los vasos linfáticos tienen forma de rosario por las muchas válvulas que llevan, también tienen unos abultamientos llamados ganglios que se notan sobre todo en las axilas, ingle, cuello.
- En los vasos linfáticos se originan los glóbulos blancos.

...se acabo!!!!!!!!!!!!!!