



**Nombre del alumno: Jhair Osmar  
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Cancino Gordillo  
Gerardo**

**Nombre del trabajo: Esquema de (La  
circulación menor (pulmonar) y la  
circulación mayor (sistémica)).**

**Materia: Morfología**

**Grado: Primer semestre**

**Grupo: B**

# Sistema circulatorio

**4° Capilares pulmonares del pulmón derecho:** La sangre pierde CO<sub>2</sub>

**4° Capilares pulmonares del pulmón izquierdo:** La sangre gana O<sub>2</sub>

**3° Tronco pulmonar y arterias pulmonares:** que se divide en las arterias pulmonares derecha e izquierda que transportan la sangre hacia los pulmones. Las arterias siempre llevan la sangre fuera del corazón.

**5° Vena pulmonares (sangre oxigenada):** Recibe sangre proveniente de los pulmones, por medio de cuatro venas pulmonares.

**Válvula Pulmonar**

**2° Ventriculo derecha:** Las cúspides o valvas de la válvula tricúspide se conectan mediante las cuerdas tendinosas, que a su vez se conectan con trabéculas cónicas denominadas músculos papilares. El ventrículo derecho se encuentra separado del ventrículo izquierdo por el septum o tabique interventricular. La sangre pasa desde el ventrículo derecho, a través de la válvula pulmonar, hacia una gran arteria, el tronco pulmonar.

**6° Aurícula izquierda (atrio izquierdo):** forma la mayor parte de la base del corazón, recibe sangre por medio de cuatro venas pulmonares. La sangre pasa desde la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo, a través de la válvula bicúspide o mitral.

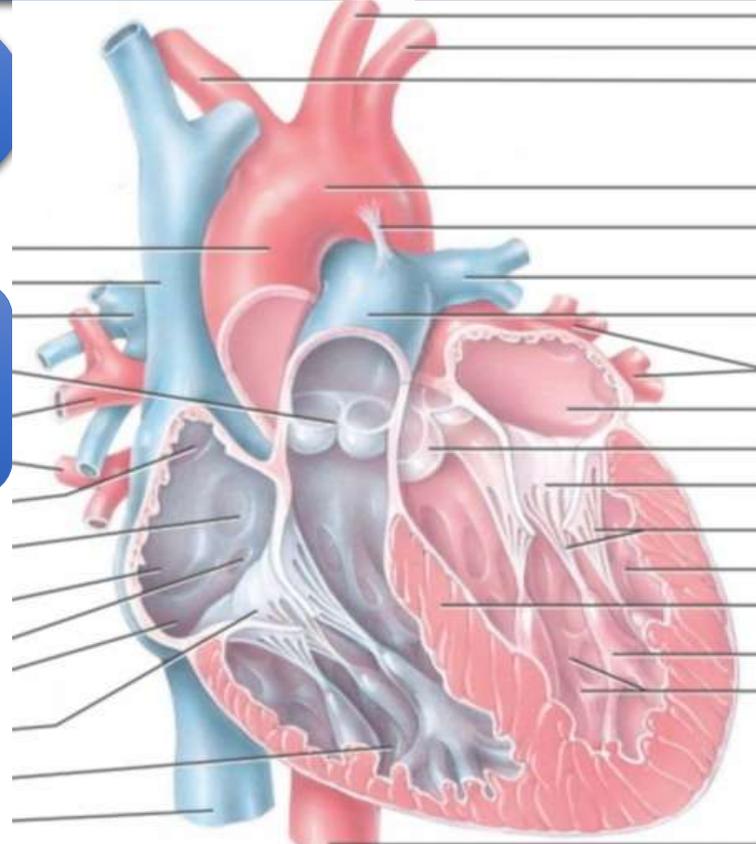
**Válvula Tricúspide**

**1° Aurícula derecha (Atrio derecho)**

Recibe sangre de las VCS, VCI y seno coronario. La pared posterior es lisa; la pared anterior es trabeculada. Entre la aurícula derecha y la izquierda se encuentra un tabique delgado, denominado septum o tabique interauricular. La sangre pasa desde la aurícula derecha hacia el ventrículo derecho a través de una válvula, la válvula tricúspide, que posee tres valvas o cúspides.

**Válvula bicúspide o mitral**

**7° ventriculo izquierdo:** tiene la pared más gruesa de las cuatro, y forma el vértice o ápex del corazón. La sangre pasa desde el ventrículo izquierdo, a través de la válvula aórtica, hacia la aorta ascendente.



**Vena cava superior**

**Vena cava inferior**

**Seno coronario**

**9° Capilares de la circulación sistémica:** El lado derecho del corazón, recibe la sangre desoxigenada, rojo oscuro, que retorna de la circulación sistémica. Esta sangre es eyectada por el ventrículo derecho y se dirige al tronco pulmonar, que se divide en las arterias pulmonares, las que transportan sangre a ambos pulmones.

**9° Capilares de la circulación sistémica:** El lado izquierdo del corazón, recibe sangre desde los pulmones, rica en oxígeno, roja brillante u oxigenada. El ventrículo izquierdo eyecta sangre hacia la aorta, la aorta, la sangre se va dividiendo en diferentes flujos e ingresa en arterias sistémicas, cada vez más pequeñas que la transportan hacia todos los órganos. la sangre circula por un solo capilar y luego entra en una vénula sistémica.

**Válvula aórtica**

**8° Aorta y arterias sistémicas:** la sangre de la aorta ascendente se dirige hacia las arterias coronarias, que nacen de ella e irrigan el corazón. El resto de la sangre sigue su camino a través del arco o cayado aórtico y de la aorta descendente (aorta torácica y abdominal). Las ramas del cayado aórtico y de la aorta descendente transportan la sangre hacia todo el organismo.

## Circulación mayor:

- Circulación sistémica
- Rica en oxígeno

Comienza cuando la sangre, una vez que ha sido oxigenada en los pulmones, sale del ventrículo izquierdo del corazón

Para recorrer la aorta

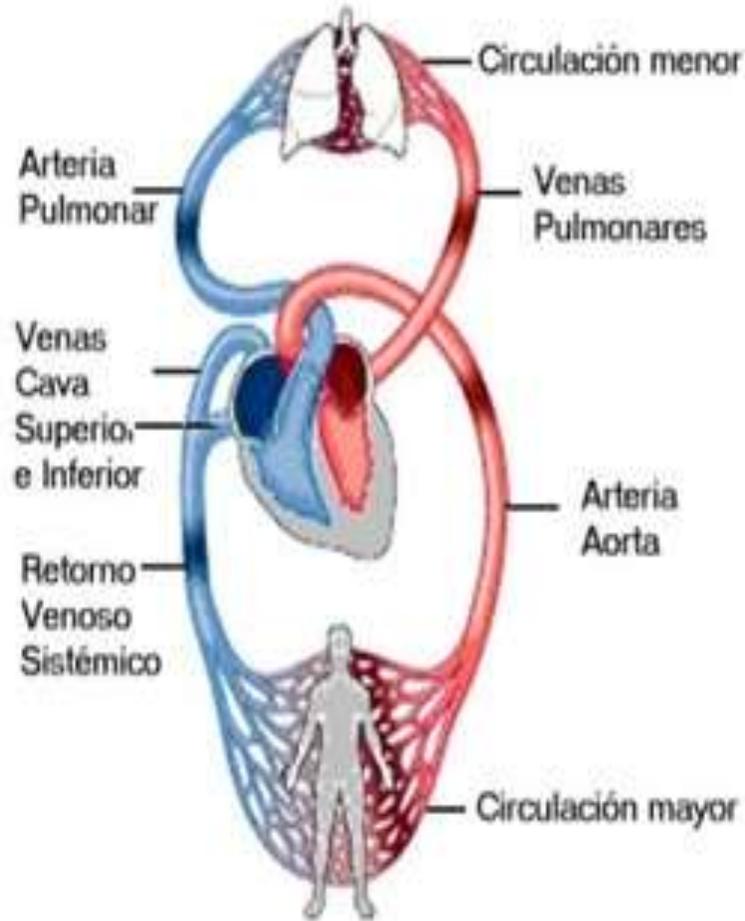
De allí pasan a las arterias periféricas o arteriolas, que a su vez se ramifican en unos conductos muy delgados llamados capilares.

Los capilares se encargan de liberar oxígeno (O<sub>2</sub>) en las células y "recoger" el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que ha sido desechado

La sangre, que a partir de este momento ya carece de oxígeno y contiene dióxido de carbono, viaja a través de las venas periféricas para llegar a las venas principales: vena cava superior e inferior

Desde estas venas principales, la sangre carboxigenada llega a la aurícula derecha del corazón para finalizar el recorrido de la circulación mayor.

## Sistema Circulatorio



## Circulación menor:

- Circulación pulmonar
- Sangre desoxigenada

Es el recorrido que hace la sangre con dióxido de carbono y sin oxígeno desde el ventrículo derecho hasta los pulmones.

Comienza cuando la sangre, una vez que ha sido oxigenada en los pulmones, sale del ventrículo izquierdo del corazón

la sangre sale del corazón y viaja a través de la arteria pulmonar. Una vez en los pulmones, pasa por los capilares pulmonares y llega a los alvéolos.

en los pulmones donde tiene lugar la hematosis, que consiste en el intercambio gaseoso de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) por oxígeno (O<sub>2</sub>).

La sangre, que ahora está oxigenada, viaja por las venas pulmonares para llegar a la aurícula izquierda. para finalizar el recorrido de la circulación menor.

## Bibliografía

Derrickson, G. J. (13.º edición). *Principios de anatomía y fisiología*. medica panamericana.

*Significados*. (24 de Junio de 2020). Obtenido de Circulación mayor y menor:  
<https://www.significados.com/circulacion-mayor-y-menor/>