

**Mi Universidad**

## **Super-Nota**

*Nombre del Alumno: Pérez Díaz María Guadalupe*

*Nombre del tema: 1.6 Anatomía del corazón, 1.7 Válvulas cardiacas y circulación sanguínea, 1.8 ciclo cardiaco.*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología I I*

*Nombre del profesor: Dr. Jaime Heleria Cerón*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2do*

Pichucalco, Chiapas; Marzo 2023.

# Anatomía del Corazón

*Es un órgano hueco, que funciona como una bomba doble de succión y presión. Se encuentra ubicada dentro del pericardio, sobre el centro tendinoso del diafragma. Se divide en dos partes:*

## *Corazón derecho:*

Recibe sangre poco oxigenada.  
Sangre venosa: proveniente de cuerpo, a través de las:  
VCS: Vena cava superior  
VCI: Vena cava inferior

## *Se dividen en:*

- 1.- Atrio (aurícula) derecha: cavidad receptora, que bombea la sangre al ventrículo, a través de la válvula tricúspide.
- 2.- ventrículo derecho: cavidad de eyección, expulsa la sangre hacia en tronco pulmonar



## *Corazón izquierdo:*

Recibe sangre oxigenada, de los pulmones provenientes de las 4 venas pulmonares.

## *Este se divide en:*

- 1.-Atrio (aurícula) izquierda: recibe sangre oxigenada de los pulmones y la bombea al ventrículo a través de la Válvula mitral.
- 2.- ventrículo izquierdo: recibe la sangre de la aurícula y la expulsa hacia todo el cuerpo a través de la arteria aorta.

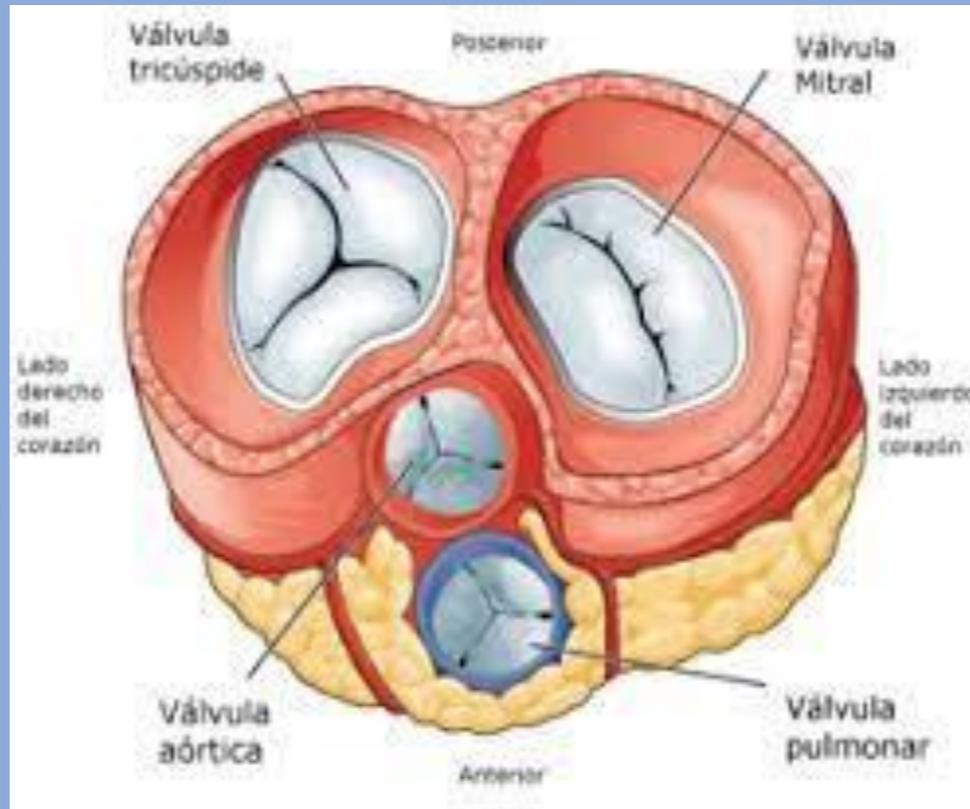
# Válvula cardíaca y circulación sanguínea:

La Válvula del corazón es una estructura que permite el paso de la sangre y se cierra para no dejar que la sangre retroceda en su recorrido.

La sangre se transporta a todo el cuerpo a través de los vasos sanguíneos, llamados arterias y venas. El proceso de transportar la sangre en todo el cuerpo (circulación)

## Válvula tricúspide:

Controla el flujo sanguíneo entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.



## Válvula mitral:

Permite que la sangre rica en oxígeno proveniente de los pulmones pase de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo.

## Válvula aórtica:

Permite que la sangre rica en oxígeno pase del ventrículo izquierdo a la aorta, el cual transporta la sangre al resto del organismo.

## Válvula pulmonar:

Controla el flujo sanguíneo del ventrículo derecho a las arterias pulmonares, los cuales transportan la sangre a los pulmones para oxigenarlo.

# Ciclo cardíaco

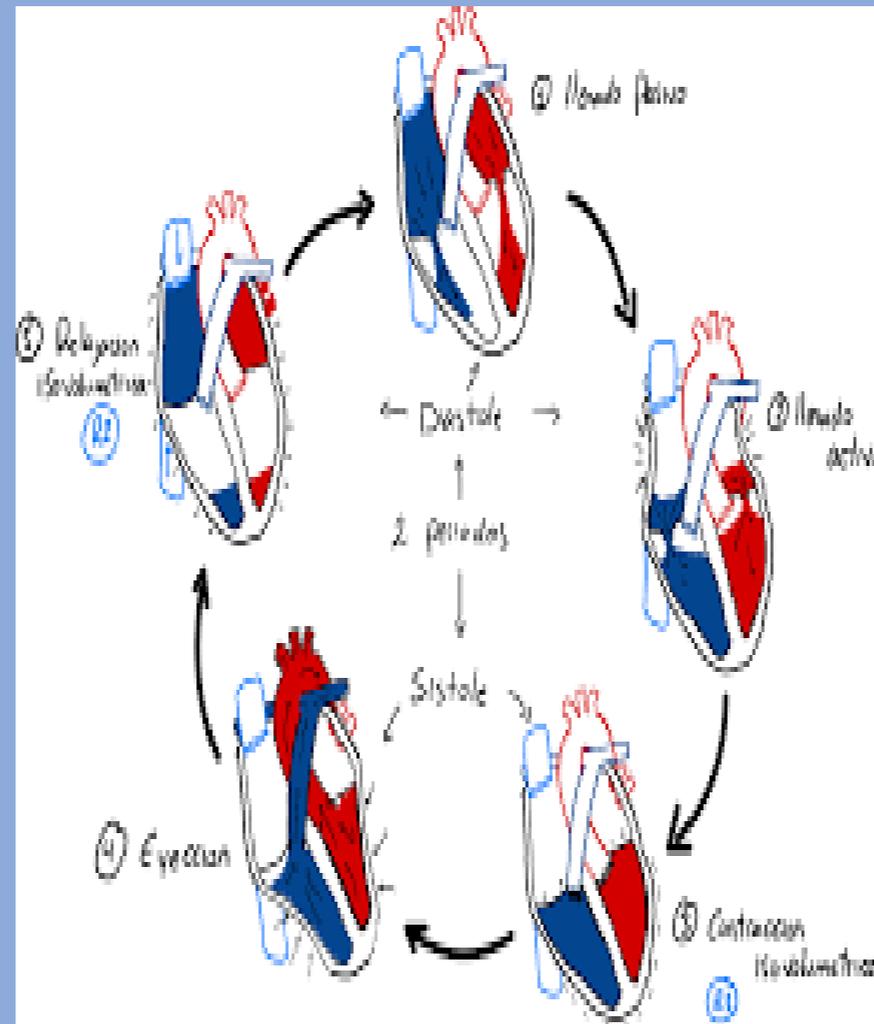
Comprende una contracción (sístole) y una relajación (diástole).  
Dura entre 0.7 y 0.9 segundos.

## Relajación isovolumétrica:

- Válvulas sigmoides se cierran.  
(2 ruidos cardiacos)
- Válvulas AV cerrados.
- Regresa la sangre a las aurículas.  
P. Aurículas P. Ventriculos.  
P. Ventriculos P. Arterias.  
Volumen sistólico: 50ml.

## Eyección:

- válvulas sigmoides abiertas.
- Expulsión de sangre de los ventriculos.
- Volumen sistólico: 70ml.
- Válvulas AV cerradas.  
(1 ruido cardiaco)
- P. Aurículas P. ventriculos  
P. ventriculos P. Arterias  
Volumen tele sistólico: 50ml



## Llenado:

Llenado del 70% ventriculos  
Rápido y lento (diástasis)  
Válvulas AV abiertas.  
Válvulas sigmoides cerrados  
P. Aurículas P. ventriculos  
P. Ventriculos P. Arterias

## Sístole auricular:

Contracción de aurículas  
Llenado 30% (llenado activo)  
Válvulas AV abiertas.  
Válvulas sigmoides cerradas  
P. Aurículas P. Ventriculos  
P. ventriculos P. Arterias

## Contracción isovolumétrica:

Volumen diastólico: 120 ml  
-Válvulas AV cerrados.  
(1 ruido cardiaco)  
válvulas sigmoides cerradas  
P. Aurículas P. Ventriculos.  
P. Ventriculos P. Arterias.  
Contracción de ventriculos