



**Mi Universidad**

**Súper Nota**

*Nombre del Alumno: María Guadalupe Muñoz Rodríguez*

*Nombre del tema: 1.6 Anatomía del corazón, 1.7 Válvulas cardíacas y circulación sanguínea, 1.8 Ciclo cardíaco.*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II*

*Nombre del profesor: Dr. Jaime Heleria Cerón*

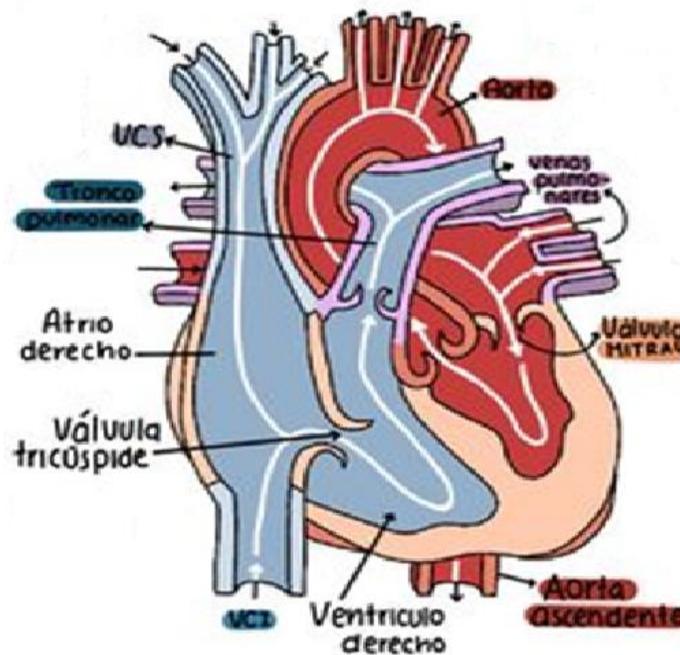
*Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

## Anatomía del corazón

Generalidades: Es un órgano hueco, que funciona como una bomba doble de succión y presión. Ubicado dentro pericardio, sobre el centro tendinoso del diafragma.

Se divide en dos partes



Corazón derecho:

Reside sangre poco oxigenada.

Sangre venosa: Proveniente del cuerpo, a través de las VCS: Vena cava superior.

VCI: Vena cava inferior.

A su vez, este se divide en:

1.- Atrio (aurícula) derecho: Cavity receptora, que bombea la sangre al ventrículo, a través de la Válvula Tricúspide.

2.- Ventrículo derecho: Cavity de eyección: Expulsa la sangre hacia el Tronco Pulmonar.

Corazón izquierdo: Reside Sangre oxigenada, de los pulmones provenientes de las 4 venas pulmonares.

A su vez, este se divide en:

1.- Atrio (aurícula) izquierda: Recibe sangre recién oxigenada de los pulmones y la bombea al ventrículo a través de la Válvula Mitral.

2.- Ventrículo Izquierdo: Reside la sangre de la aurícula y así la va expulsar hacia todo el cuerpo a través de la Arteria aoria.

NOTA:  
El miocardio es más grueso en el ventrículo izquierdo

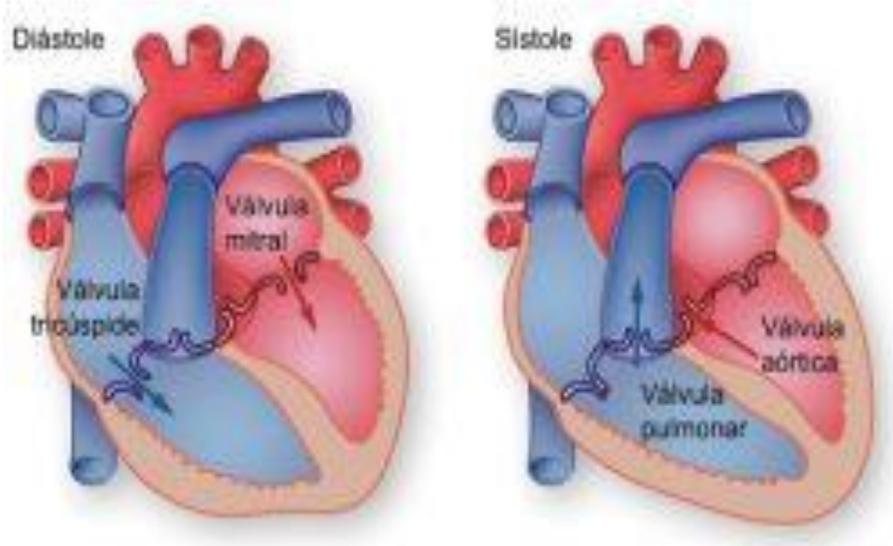
## Válvulas cardiacas y circulación sanguínea

Válvula del corazón es una estructura que permite el paso de la sangre en un sentido, de forma que se abre para dejar pasar la sangre a su través, 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, unos tubos llamados arterias y venas. El proceso de trasportar la sangre en todo el cuerpo se llama circulación.

Las válvulas que controlan el flujo de la sangre por el corazón son cuatro.

1.- La válvula tricúspide controla el flujo sanguíneo entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.



2.- La válvula pulmonar controla el flujo sanguíneo del ventrículo derecho a las arterias pulmonares, las cuales transportan la sangre a los pulmones para oxigenarla.

3.- La válvula aórtica permite que la sangre rica en oxígeno pase del ventrículo izquierdo a la aorta, la arteria más grande del cuerpo, la cual transporta la sangre al resto del organismo.

4.- La válvula mitral permite que la sangre rica en oxígeno proveniente de los pulmones pase de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo.

## Ciclo cardiaco

Comprende una contracción (sístole) y una relajación (diástole).

Dura entre 0.7 y 0.9 segundos.

### RELAJACIÓN ISOVOLÚMETRICA

Válvulas sigmoides se cierran

(2 RUIDO CARDIACO)

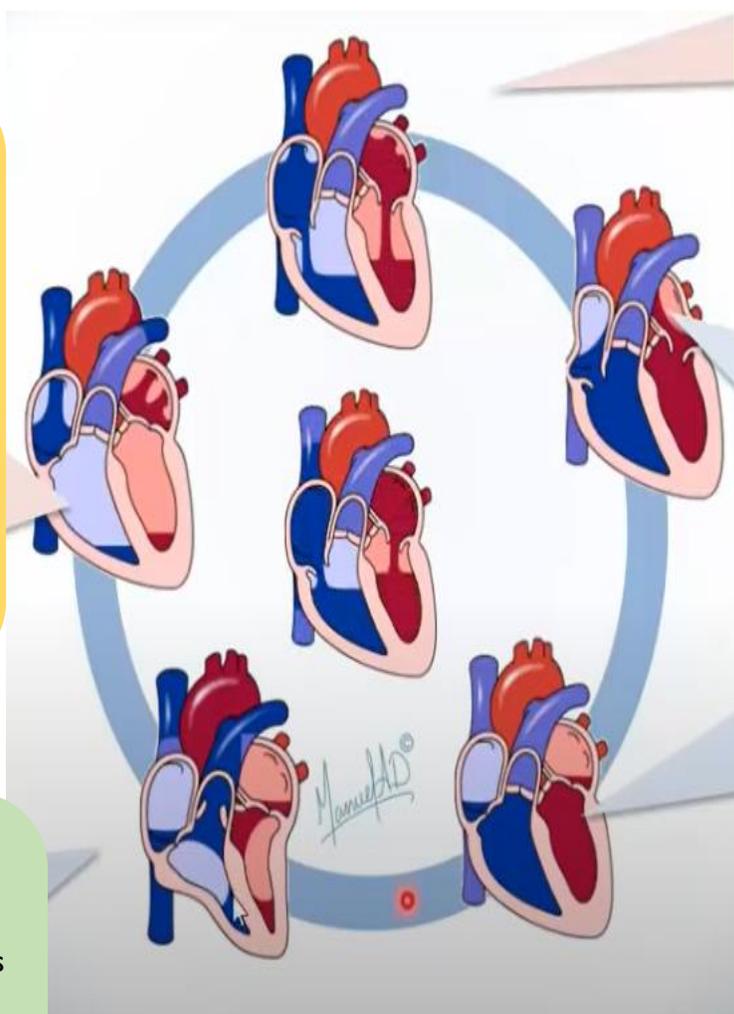
Válvulas AV cerradas

Regresa la sangre a las aurículas

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 cerradas

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

### CONTRACCION ISOVOLUMETRICA

Volumen tele diastólico: 120ml

Válvulas AV se cierran

(1° RUIDO CARDIACO)

Válvulas sigmoides cerradas

P. Aurículas < P. Ventriculos

P. ventriculos < P. Arterias

Contracción de ventriculos

### EYECCIÓN

Válvulas sigmoides abiertas  
Expulsión de sangre de los ventriculos.

Volumen sistólico: 70ml.

Válvulas AV cerradas

P. Aurículas < P. Ventriculos

P. ventriculos > P. Arterias

Volumen tele sistólico: 50ml