

**Nombre del alumno:**  
Jesús Filiberto Solís Galindo

**Nombre del profesor:**  
Dra. Cindy Lizeth De Los Santos Candelaria

**Licenciatura:**  
Enfermería

**Materia:**  
Anatomía Y Fisiología

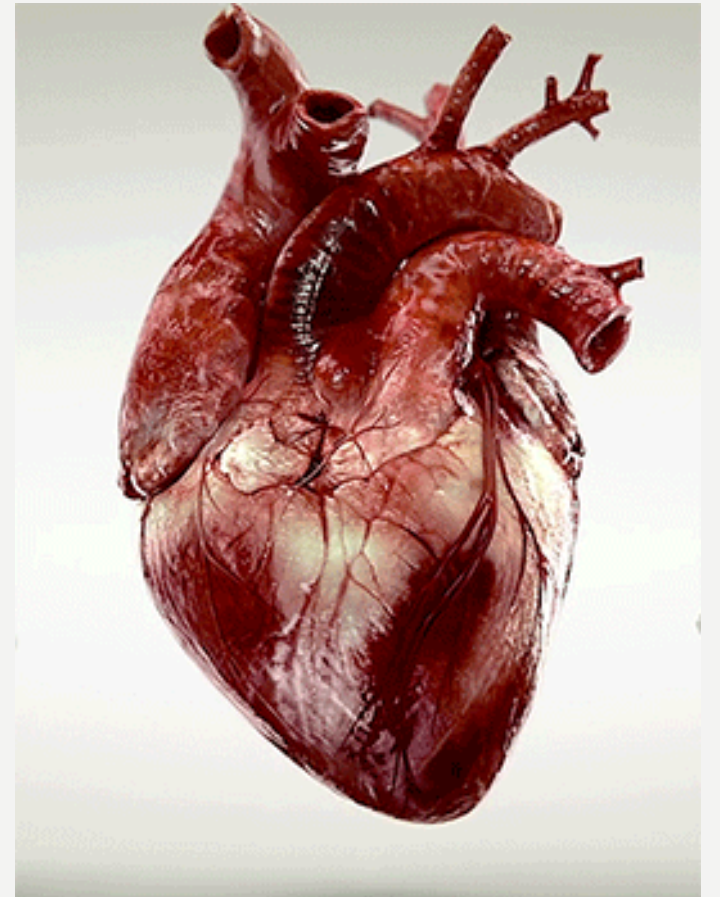
**Nombre del trabajo:**  
Diapositivas Interactivas :  
"Anatomía Y Fisiología Del Corazón "

# EL CORAZÓN



# DEFINICIÓN DE CORAZÓN

Relativamente pequeño, casi del mismo tamaño que un puño cerrado. Mide alrededor de 12 cm de largo, 9 cm en su punto mas ancho y 6 cm de espesor, con un peso promedio de 250 g en mujeres adultas y de 300 g en hombres adultos. El corazón se apoya en el diafragma,



El corazón late unas 100 000 veces por día, lo que suma 35 millones de latidos por año y 2 500 millones de veces en toda una vida. El lado izquierdo del corazón bombea sangre hacia unos 120 000 km de vasos sanguíneos, que es el equivalente a viajar 3 veces alrededor del mundo.

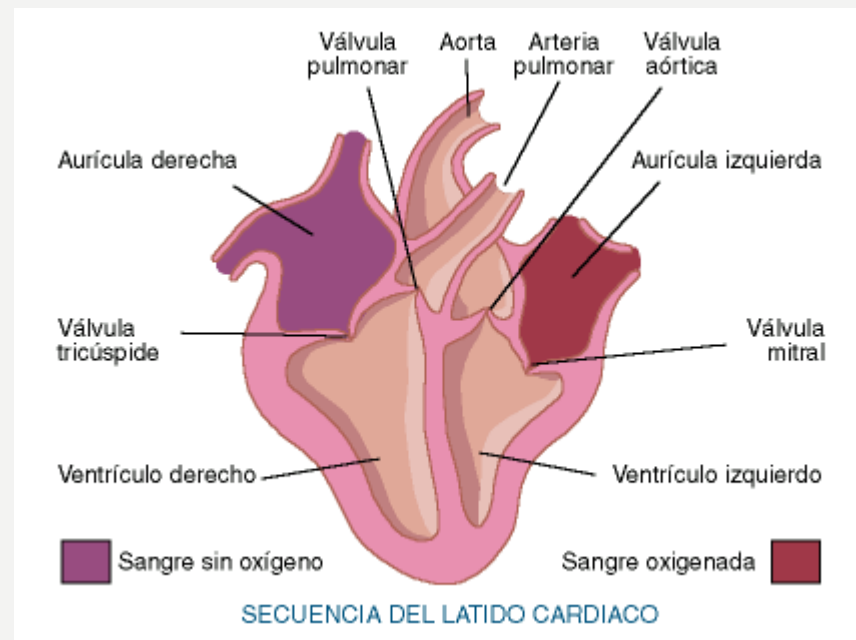
El lado derecho del corazón bombea sangre hacia los pulmones, permitiendo que recoja oxígeno y descargue dióxido de carbono. Aun cuando se duerme, el corazón late 30 veces su propio peso cada minuto, que representa unos 5 litros hacia los pulmones y el mismo volumen hacia el resto del cuerpo. Esto significa que su corazón bombea mas de 14 000 litros de sangre por día o 5 millones de litros por año.

# CÁMARAS CARDIACAS

El corazón posee cuatro cámaras:

Las dos cámaras superiores son las **aurículas (atrios)** y las dos inferiores los **ventrículos**.

Las dos aurículas reciben la sangre de los vasos que la traen de regreso al corazón, las venas, mientras que los ventrículos la eyectan desde el corazón hacia los vasos que la distribuyen, las arterias.

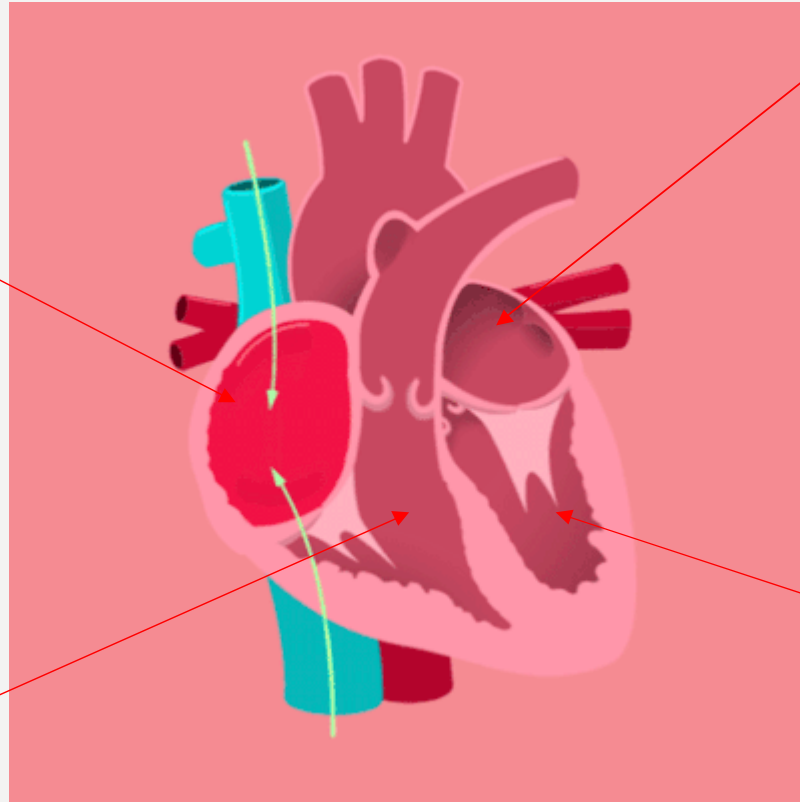


La Aurícula derecha recibe la sangre de tres venas:

- 1.- Vena cava superior
- 2.- Vena cava inferior
- 3.- Seno coronario

Sangre carboxigenada tras haber recorrido el organismo, a través de la válvula tricúspide, pasa la sangre al ventrículo derecho, el cual a su vez la bombea hacia la arteria pulmonar a través de la válvula pulmonar.

Ventrículo derecho El ventrículo derecho tiene una pared de entre 4 y 5 mm, y forma la mayor parte de la cara anterior del corazón, y es que recibe la sangre no oxigenada de la aurícula derecha por medio de la válvula tricúspide y la expulsa fuera del corazón a través de la arteria pulmonar.

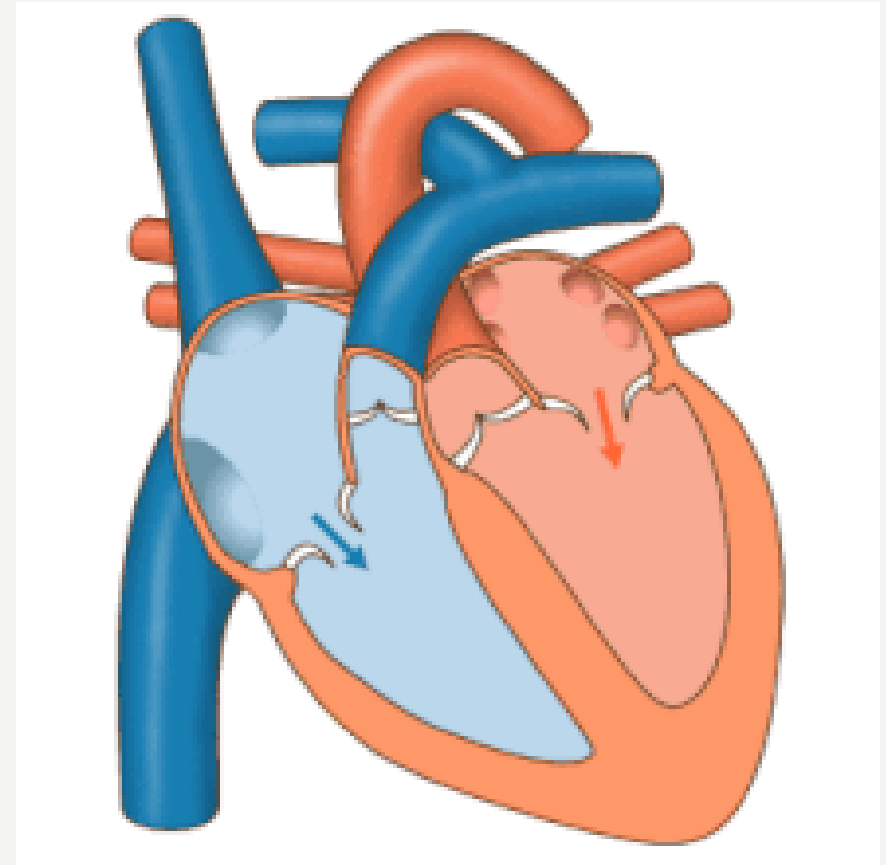


La Aurícula izquierda forma la mayor parte de la base del corazón, recibe sangre proveniente de los pulmones, por medio de cuatro venas pulmonares, es la que recibe sangre rica en oxígeno procedente de los dos pulmones y vacía la sangre en el ventrículo izquierdo.

Ventrículo izquierdo, es la porción mas grande de tejidos musculares del corazón debido a que su función principal del ventrículo izquierdo es quien impulsa la sangre hacia la arteria aorta, la cual lleva sangre a la mayor parte del cuerpo.

# VÁLVULAS CARDIACAS

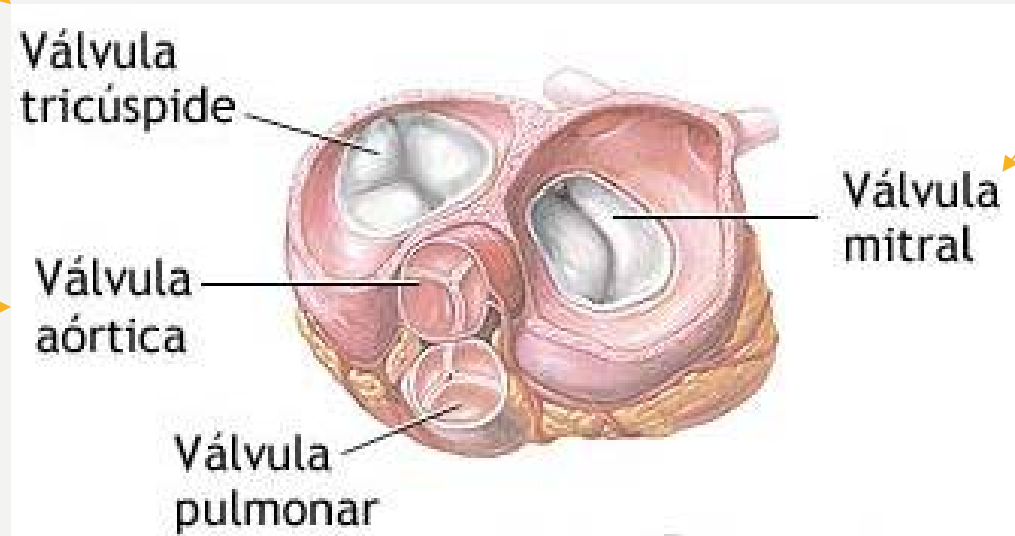
Las válvulas del corazón se encuentran en los conductos de salida de las cuatro cavidades del corazón, donde cumplen su principal función que es impedir que la sangre fluya en sentido contrario, lo cual se consigue al mantener aislado el flujo sanguíneo por un instante en alguna de las cuatro cavidades.



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

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 cuerpo

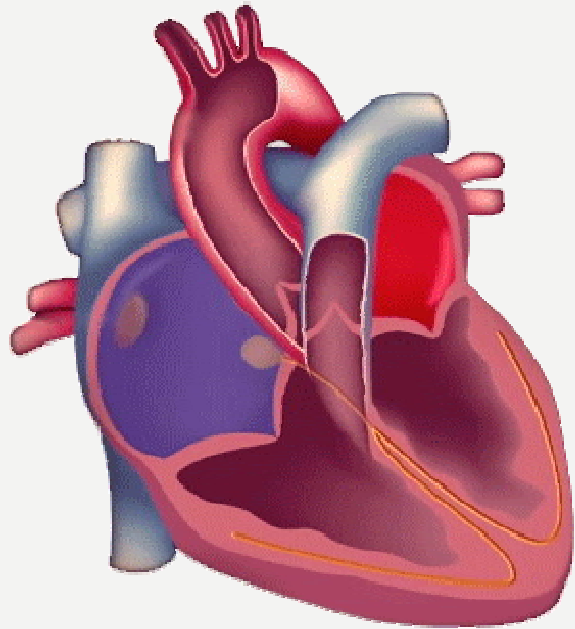
La válvula pulmonar controla el flujo sanguíneo del ventrículo derecho a las arterias pulmonares, las cuales transportan la sangre a los pulmones para oxigenarla.



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



# SISTEMAS DE CONDUCCIÓN



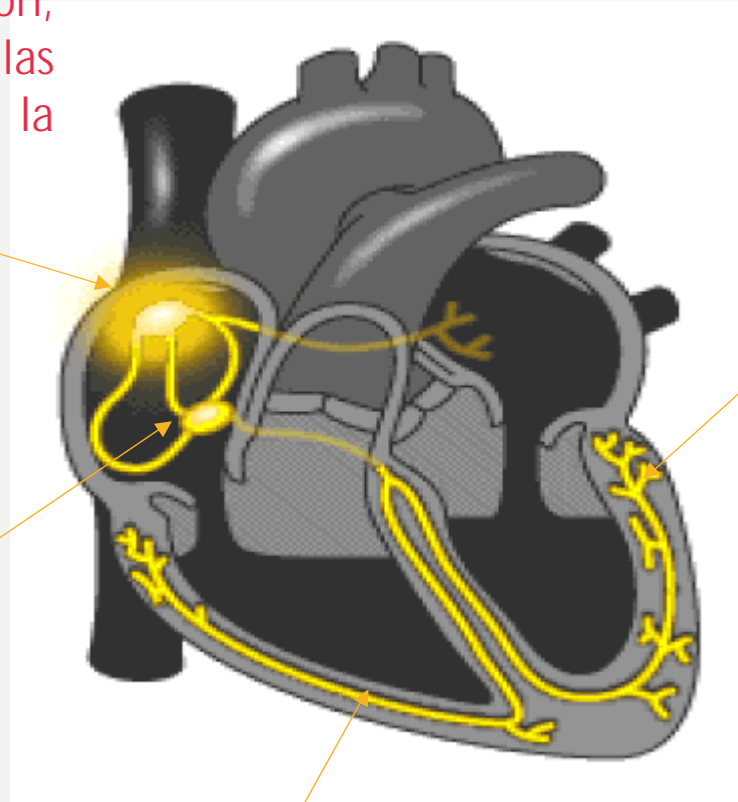
El sistema de conducción cardiaco son las estructuras desde donde se produce y se trasmite el estímulo eléctrico que permite la contracción del corazón. Siendo sus principales elementos son el:

- 1.- Nodo sinusal
- 2.- Nodo auriculoventricular (nodo AV)
- 3.- Has de His
- 4.- Fibras de Purkinje

## Nodo sinoauricular SA

El marcapasos natural de cuerpo, generando un impulso eléctrico el cual desencadena una secuencia de eventos eléctricos en el corazón, controlando la secuencia ordenada de las contracciones musculares que bombea la sangre afuera del corazón

Nodo auriculoventricular AV, formado por células cardiacas especializadas en la formación y la conducción de impulsos eléctricos cardiacos y se encuentra situado en la porción inferior del surco interauricular.



Fibras de Purkinje es una de las estructuras que conducen a gran velocidad los impulsos eléctricos del nodo sinuatrial al resto de las células musculares del ventrículo

Has de His, es un grupo de fibras que transportan impulsos eléctricos a través del centro del corazón, es un fino cordón de naturaleza muscular de aproximadamente 1cm de longitud

GRACIAS