



**Mi Universidad**

## **Infografía**

*Nombre del Alumno: Daysi Guzmán Ávila*

*Nombre del tema: Anatomía y fisiología del aparato cardiovascular (corazón)*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Enfermería clínica*

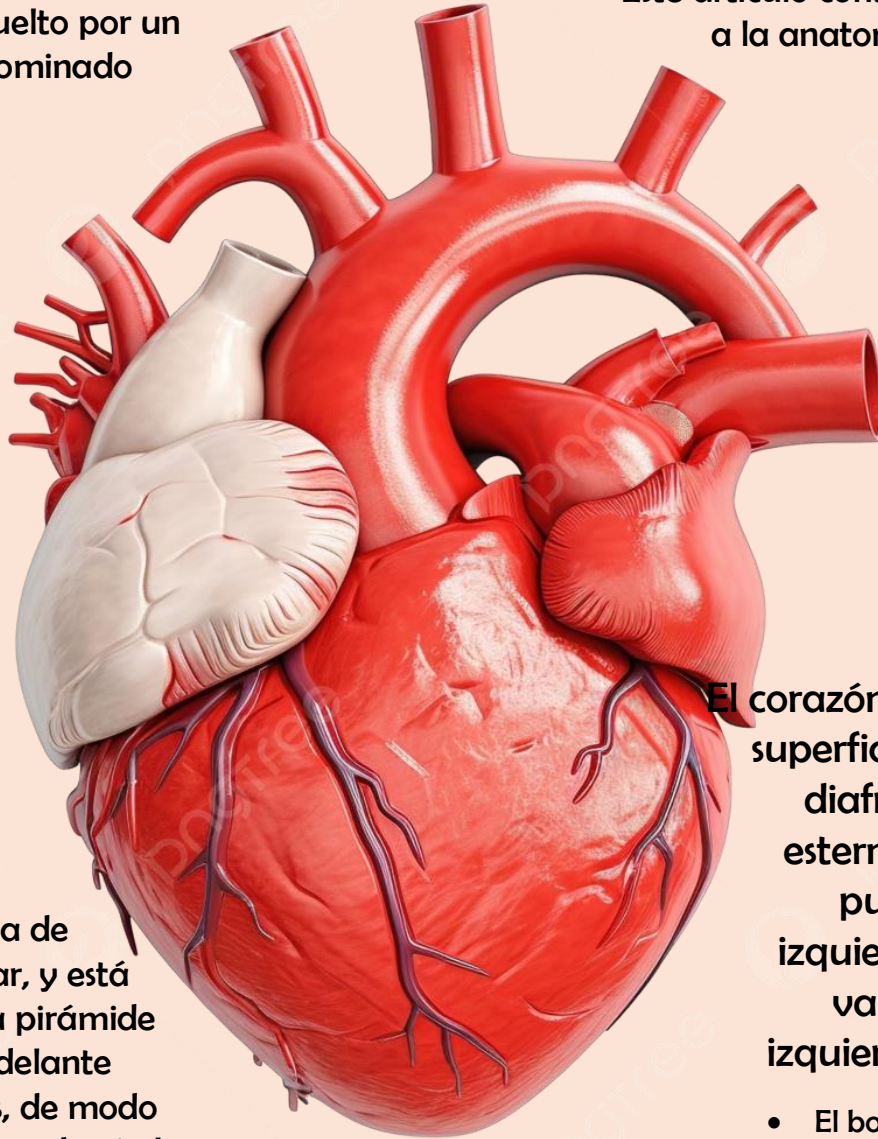
*Nombre del profesor: Selene Ramírez Reyes*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

# *Anatomía y fisiología del aparato cardiovascular (corazón)*

El corazón es un órgano muscular cuya función es hacer circular la sangre a través de los vasos del sistema cardiovascular. Se encuentra ubicado en el mediastino medio, envuelto por un saco fibroso denominado pericardio.



El corazón posee forma de pirámide cuadrangular, y está orientado como si esta pirámide hubiese caído hacia adelante sobre una de sus caras, de modo tal que su base se orienta hacia la pared torácica posterior y su vértice apunta hacia la pared torácica anterior. Los grandes vasos que se originan en el corazón extienden sus ramas hacia la cabeza y el cuello, tórax y abdomen, y las extremidades superior e inferior.

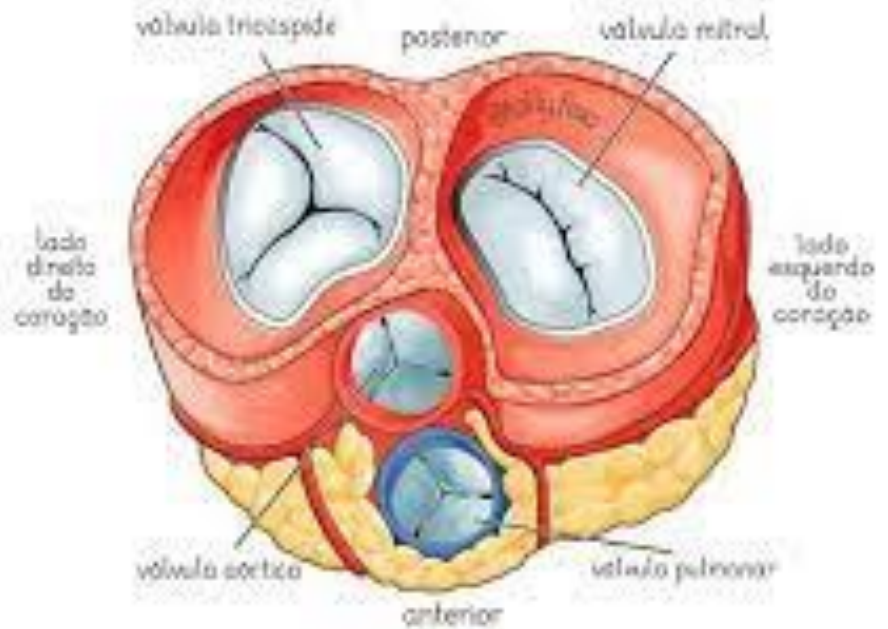
El corazón tiene un lugar especial dentro de las ciencias morfológicas. Puedes vivir sin tu bazo o con solo un riñón, tu hígado se puede regenerar a sí mismo, pero no puedes vivir sin corazón. Este artículo contiene una introducción a la anatomía del corazón.

El corazón posee cinco caras o superficies: base (posterior), diafragmática (inferior), esternocostal (anterior), y pulmonares derecha e izquierda. También posee varios bordes, derecho, izquierdo, superior e inferior:

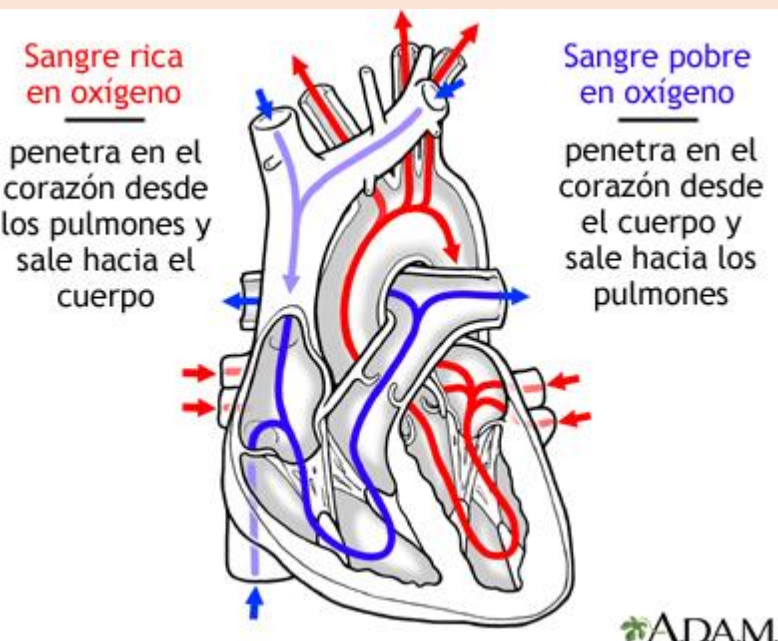
- El borde derecho es la pequeña parte del atrio derecho que se extiende entre las venas cavas superior e inferior.
- El borde izquierdo está formado por el ventrículo y aurícula izquierdos.
- El borde superior, presente en una vista anterior, está formado tanto por los atrios como por sus aurículas.

Las valvas cardíacas separan los atrios de los ventrículos; y los ventrículos de los grandes vasos. Los elementos que forman las valvas atrioventriculares se denominan cúspides y se encuentran dentro de los orificios atrioventriculares. Los elementos que conforman las valvas semilunares se denominan válvulas y se ubican en las raíces de los grandes vasos.

# VÁLVULAS CARDÍACAS

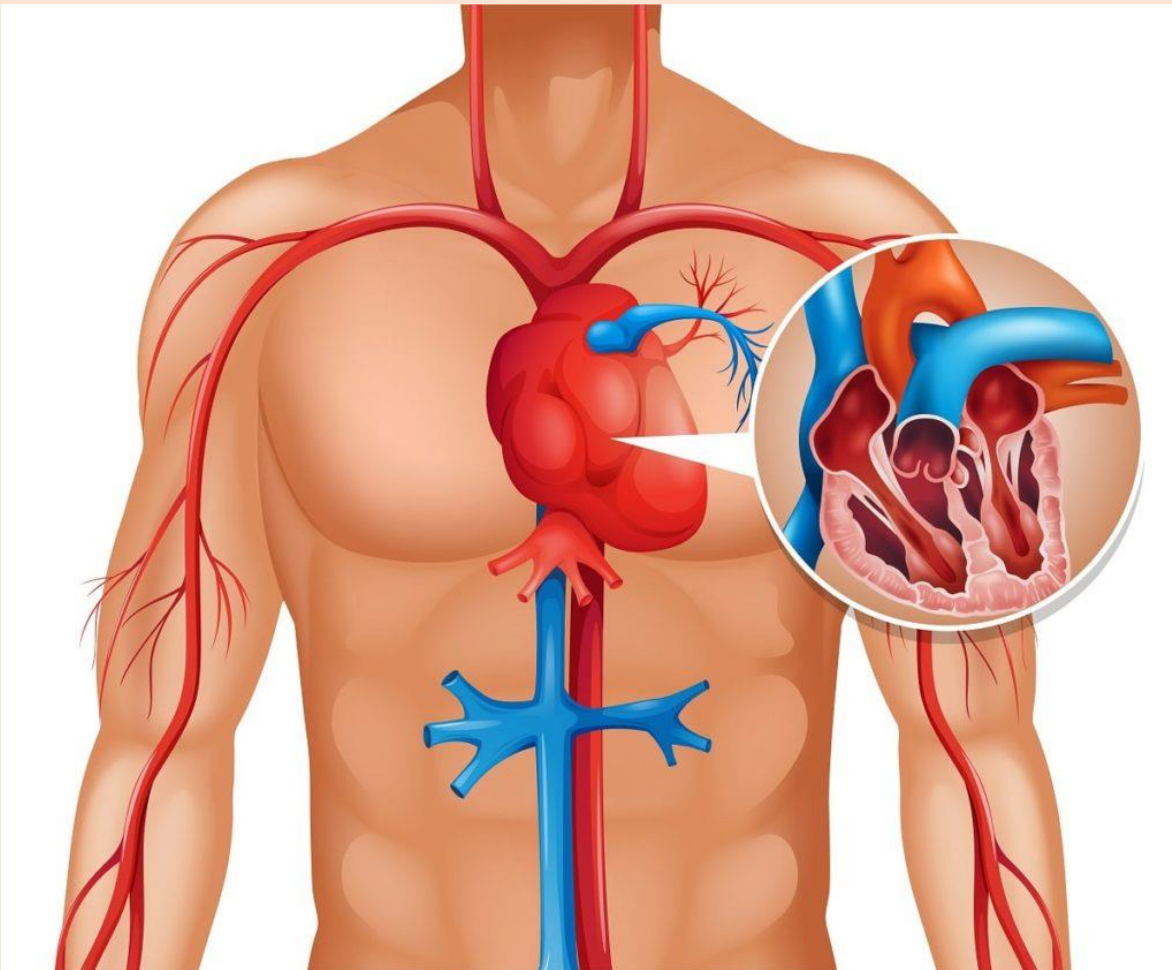


El flujo sanguíneo en el corazón resulta bastante lógico. Ocurre en concordancia con el ciclo cardíaco, el cual consiste en la contracción y relajación periódica del miocardio (tejido muscular cardíaco) atrial y ventricular. La contracción del miocardio es denominada sístole, mientras que su relajación es llamada diástole. Es importante tener en cuenta que siempre que los atrios están contraídos, los ventrículos están relajados y viceversa



- La sangre desoxigenada proveniente de las venas cava superior e inferior y del seno coronario es recibida por el atrio derecho.
- El atrio derecho se contrae impulsando la sangre a través de la valva atrioventricular derecha hacia el ventrículo derecho. El ventrículo derecho luego se contrae, dando paso a la sangre a través de la valva pulmonar hacia el tronco pulmonar iniciando el trayecto hacia los pulmones.
- En los pulmones, la sangre se oxigena y luego es devuelta hacia el corazón, ingresando al atrio izquierdo a través de las venas pulmonares.
- El atrio izquierdo se contrae e impulsa la sangre hacia el ventrículo izquierdo a través de la valva atrioventricular izquierda.

Los grandes vasos del corazón son: La aorta, la arteria pulmonar, las venas pulmonares, y las venas cavas superior e inferior. ¿Por qué se denominan grandes vasos? Debido a que poseen gran tamaño (por ejemplo el diámetro de la aorta es de 2.1 centímetros, alrededor de dos baterías AAA puestas una junto a la otra) y todos transportan sangre desde y hacia el corazón. Oh, sin mencionar que la aorta emite ramas que proporcionan sangre oxigenada a todo el cuerpo.



## Referencias

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/corazon>

[https://www.fbbva.es/microsites/salud\\_cardio/mult/fbbva\\_libroCorazon\\_cap51.pdf](https://www.fbbva.es/microsites/salud_cardio/mult/fbbva_libroCorazon_cap51.pdf)

<https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/anatomia-del-corazon/>

[https://www.fbbva.es/microsites/salud\\_cardio/mult/fbbva\\_libroCorazon\\_cap2.pdf](https://www.fbbva.es/microsites/salud_cardio/mult/fbbva_libroCorazon_cap2.pdf)