



# BIOLOGY

## Chapter 11

**3th**  
SECONDARY

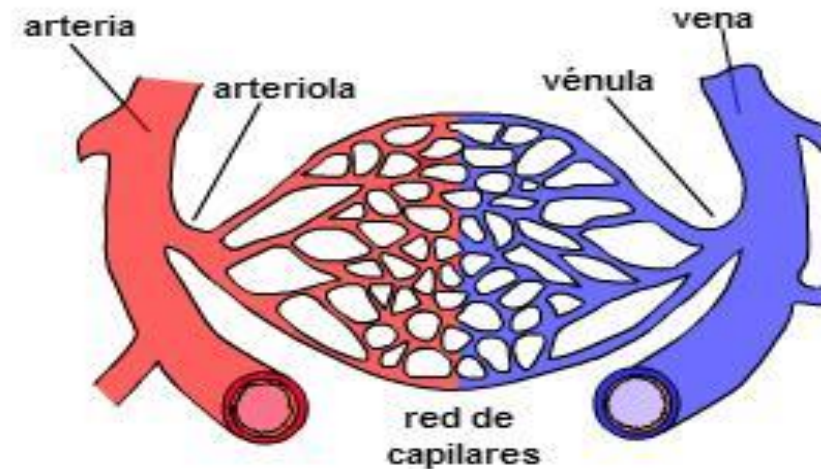
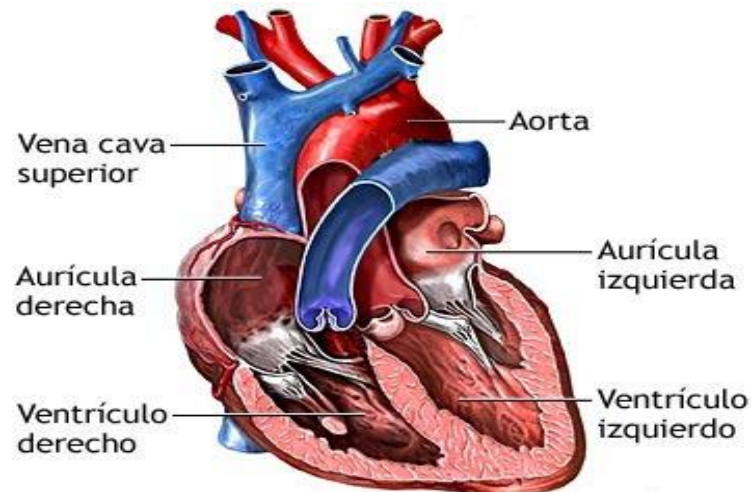


APARATO  
CARDIOVASCULAR

 **SACO OLIVEROS**

# APARATO CARDIOVASCULAR

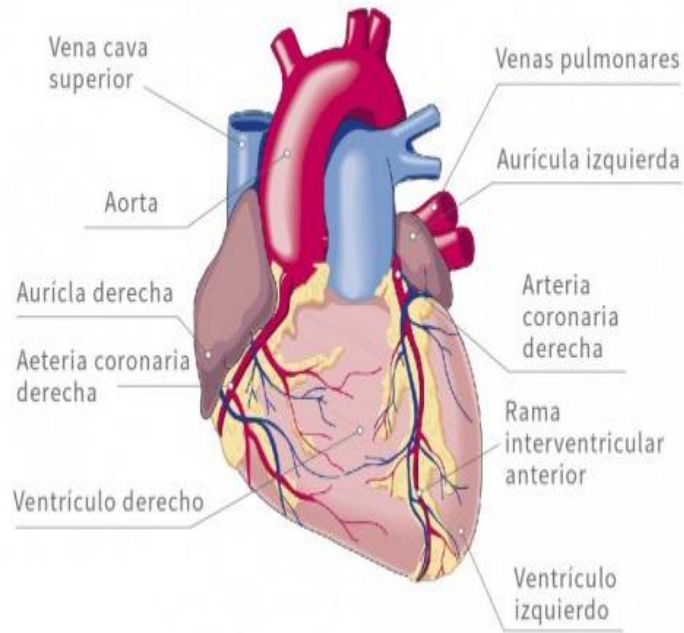
El aparato cardiovascular se compone de una bomba o motor circulatorio (Corazón) y unos conductos de transporte (Vasos Sanguíneos) que comienzan (arterias) y acaban (venas) en el corazón, y a través de los cuales circula un fluido, la sangre.



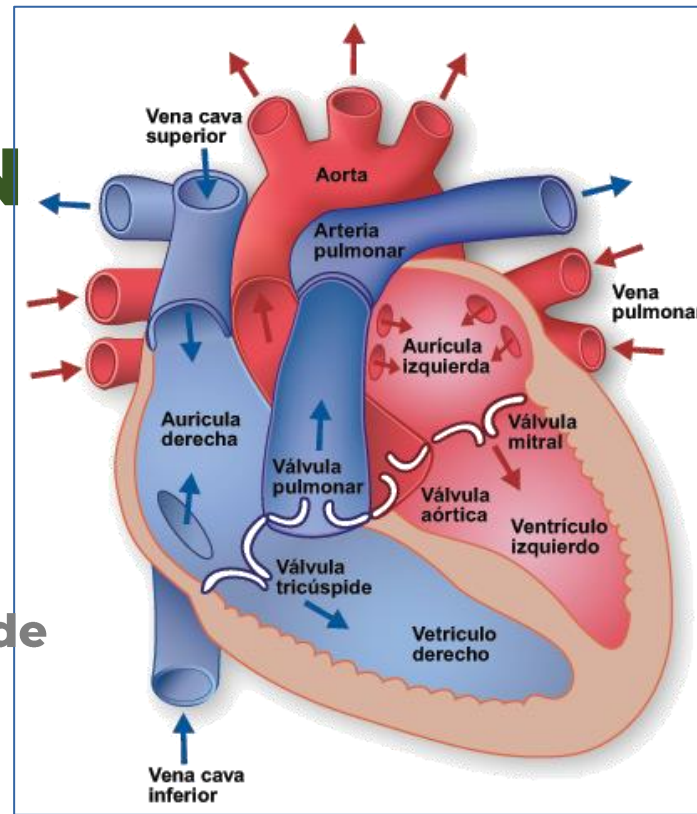
La función del Aparato Cardiovascular es de transportar sangre con poco  $O_2$  a los pulmones, y sangre rica en  $O_2$  y nutrientes hacia los distintos tejidos de acuerdo con las necesidades metabólicas del organismo.



# CORAZÓN

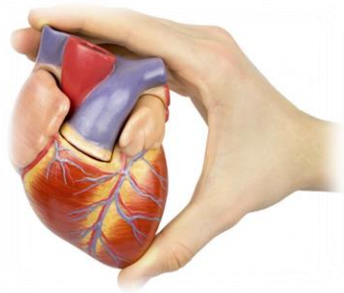


Válvula tricúspide

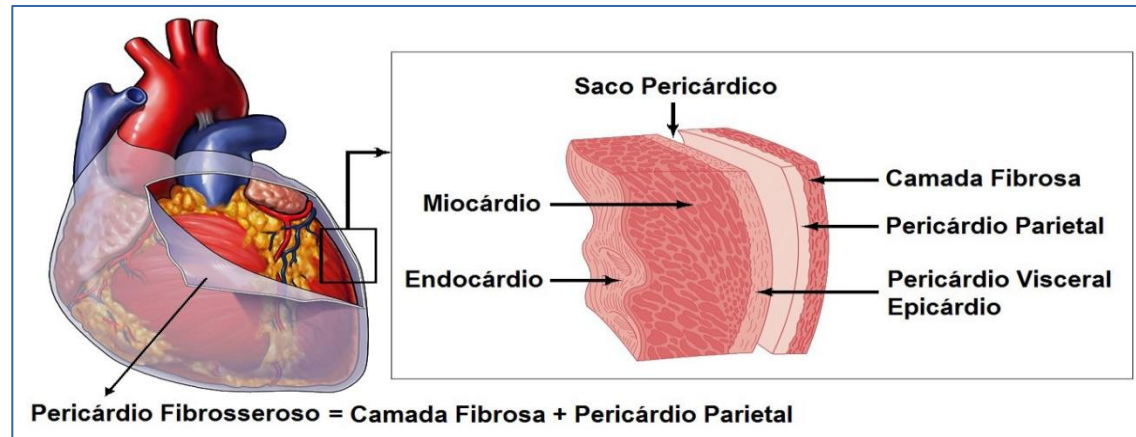


Válvula Bicúspide O Mitral

UBICACIÓN DEL CORAZÓN: MEDIASTINO MEDIO INFERIOR

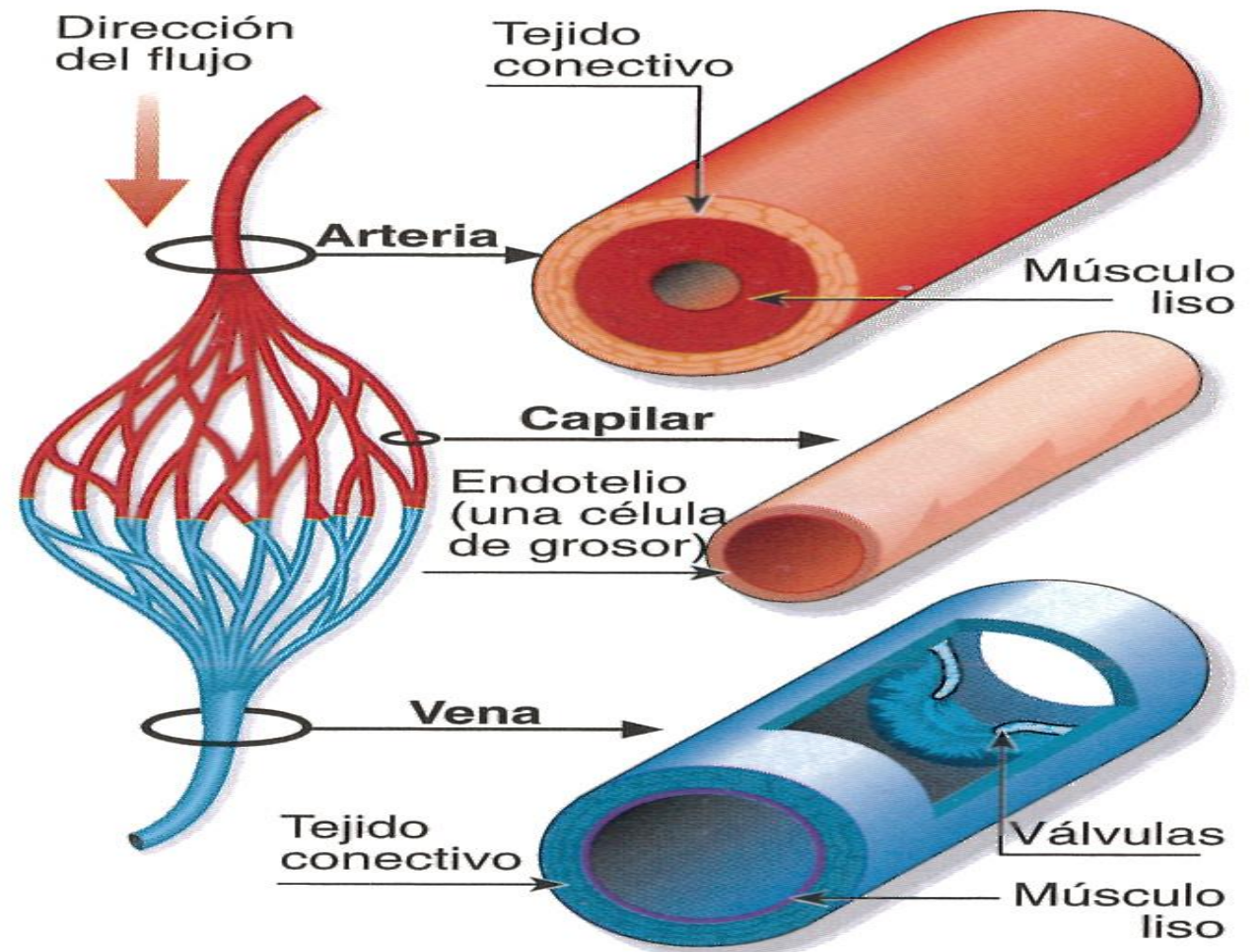
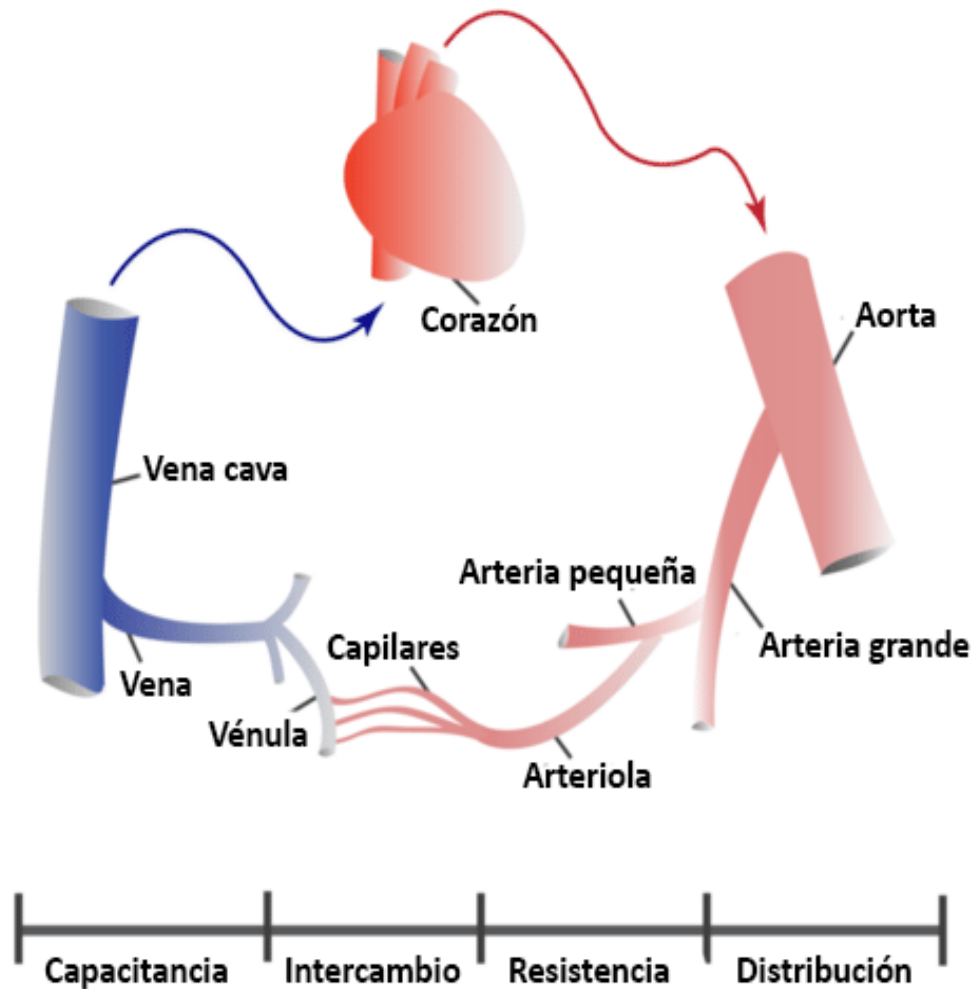


ENVOLTURA DEL CORAZÓN: PERICARDIO



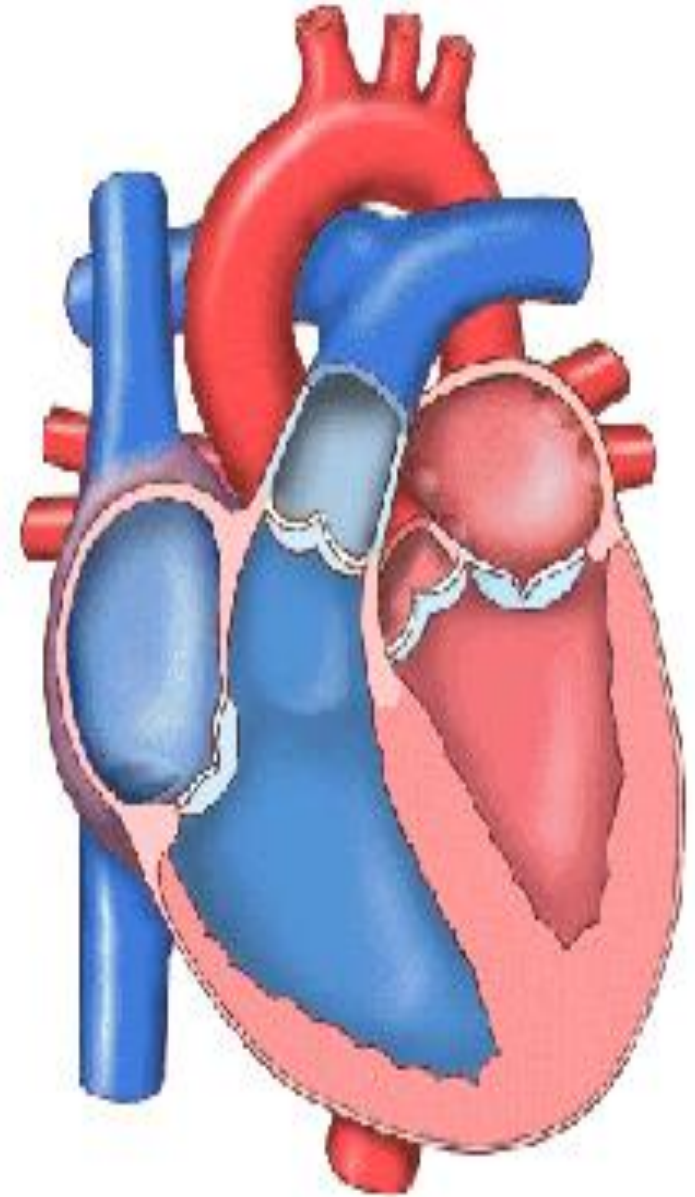
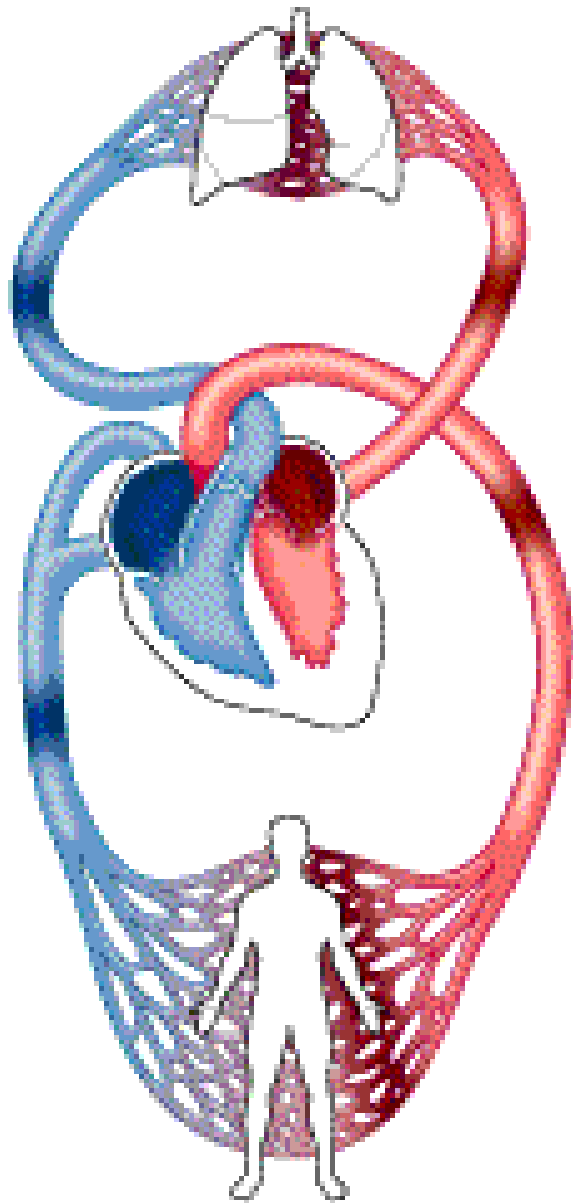
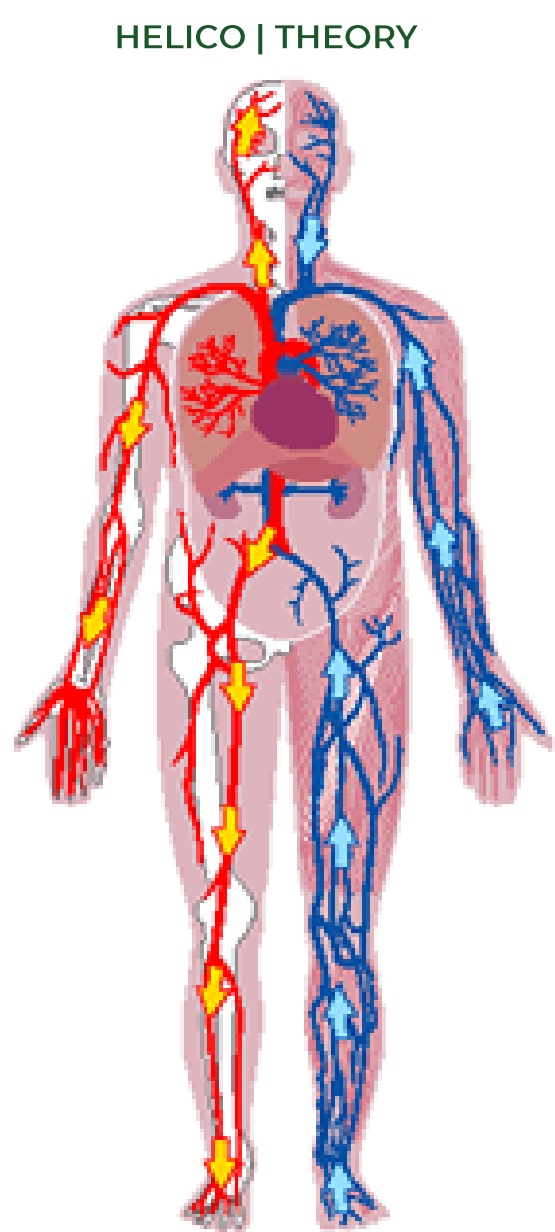
MÚSCULO DEL CORAZÓN: MIOCARDIO (MÚSCULO ESTRIADO CARDIACO)





↑ Estructura de venas y arterias.

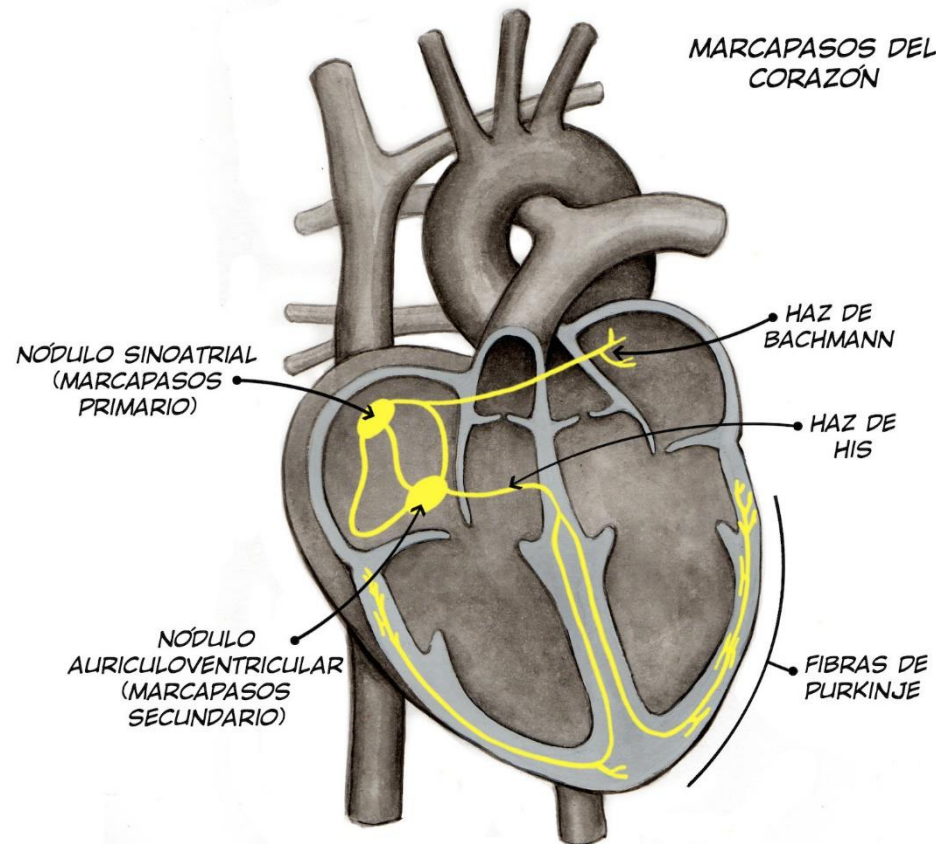
Venas: Conducen sangre con poco oxígeno.





# SISTEMA DE CONDUCCIÓN O NODAL

ES UN SISTEMA PROPIO DEL CORAZÓN, FORMADO POR FIBRAS MUSCULARES CARDÍACAS ESPECIALIZADAS EN LA GENERACIÓN Y PROPAGACIÓN DE IMPULSOS ELÉCTRICOS, DICHS IMPULSOS CONSTITUYEN LOS ESTÍMULOS QUE REQUIERE EL CORAZÓN PARA PODER CONTRAERSE.



## COMPONENTES DEL SISTEMA NODAL:

Nódulo Sinusal.

Nódulo Sino – Auricular.

Nódulo de Keith-Flack.

Tracto inter- nodular ANTERIOR .

Haz de Bachman.

Tracto inter- nodular MEDIANO.

Haz de Wenckebach.

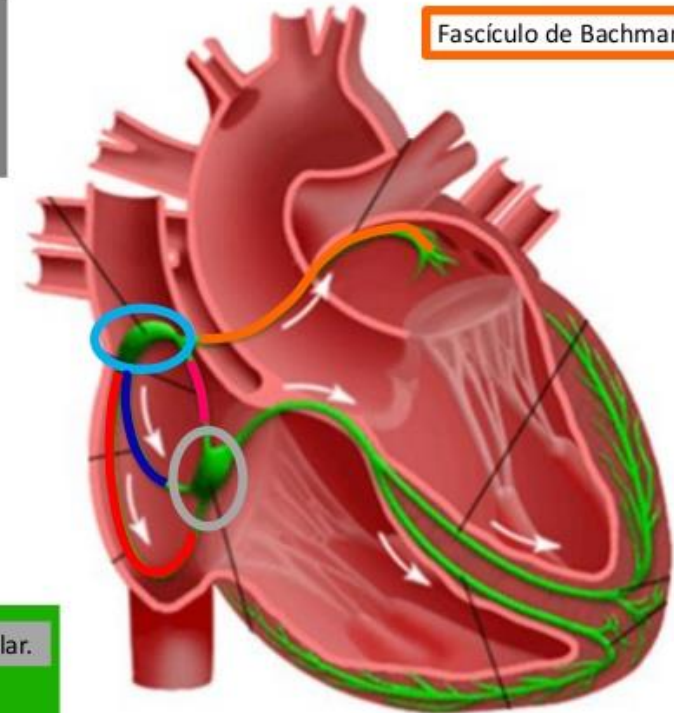
Tracto inter- nodular POSTERIOR .

Haz de Thorel.

Nódulo Aurículo – Ventricular.

Nódulo Aschoff-Tawara

Fascículo de Bachmann.





# BIOLOGY

## HELICOPRACTICE

**3th**  
SECONDARY



APARATO  
CARDIOVASCULAR

 **SACO OLIVEROS**



## Nivel I

1. ¿Qué es el corazón?

**Es un órgano muscular hueco que hace las veces de una bomba.**

2. ¿Cuáles son los componentes del sistema cardiovascular?

**El corazón y los vasos sanguíneos.**

## Nivel II

3. Mencione las cavidades del corazón

**Aurículas (Derecha e Izquierda), Ventriculos (Derecho e Izquierdo).**

4. ¿Qué tipo de músculo forma al miocardio?

**Tejido muscular estriado cardíaco.**

5. La válvula que se encuentra al lado izquierdo del corazón es

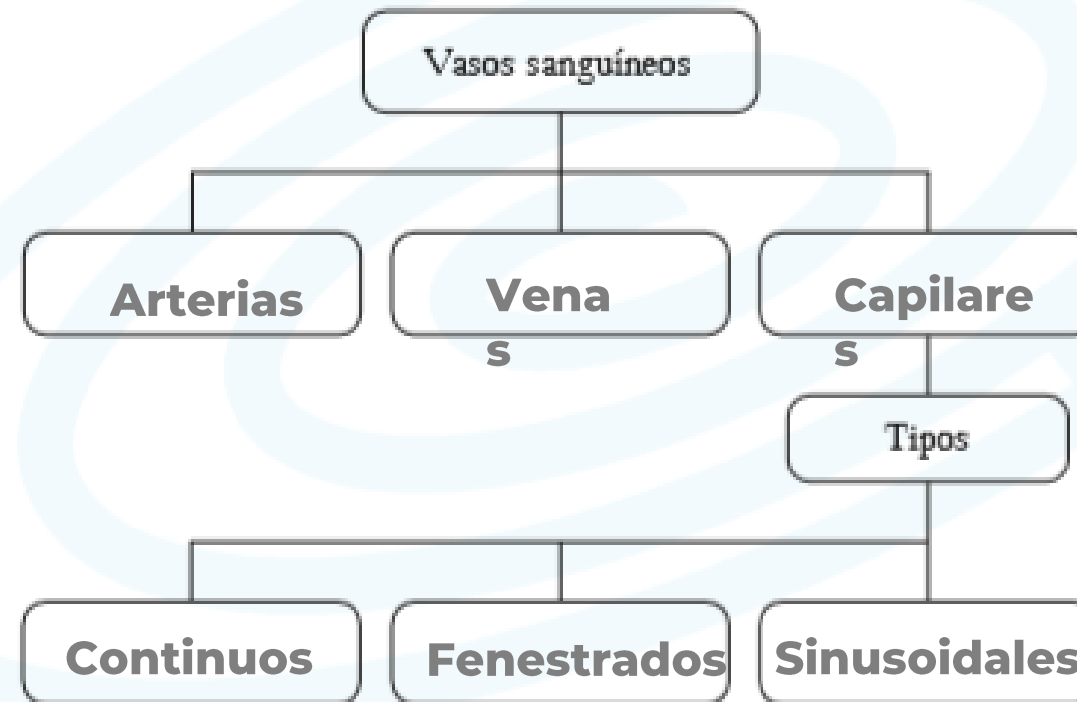
**Bicúspide o Mitral.**


## Nivel III

6. La válvula que se encuentra al lado derecho del corazón es

**Tricúspide.**





8. En una investigación se necesita inyectar un medicamento al corazón para que sea bombeado a todo el cuerpo. Si se desea que el medicamento pase directamente a la aorta, entonces sería mejor inyectar en
- A) la aurícula izquierda.                      B) la aurícula derecha.                      C) el ventrículo derecho.
-  D) el ventrículo izquierdo.                      E) el agujero de Botal.