



**Nombre de alumno: yuriceyda López Velasco.**

**Nombre del profesor: DRA. Claudia Guadalupe Figueroa López.**

**Nombre del trabajo: actividad mapa conceptual: aparato circulatorio (corazón).**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: anatomía y fisiología.**

**Grado: 2 cuatrimestre.**

**Grupo: B.**

## Aparato circulatorio (corazón)

El corazón bombea sangre que llega a todos los tejidos corporales a través de los vasos sanguíneos.

El aparato circulatorio este compuesto por la sangre, el corazón y los vasos sanguíneos.

## Anatomía del corazón.

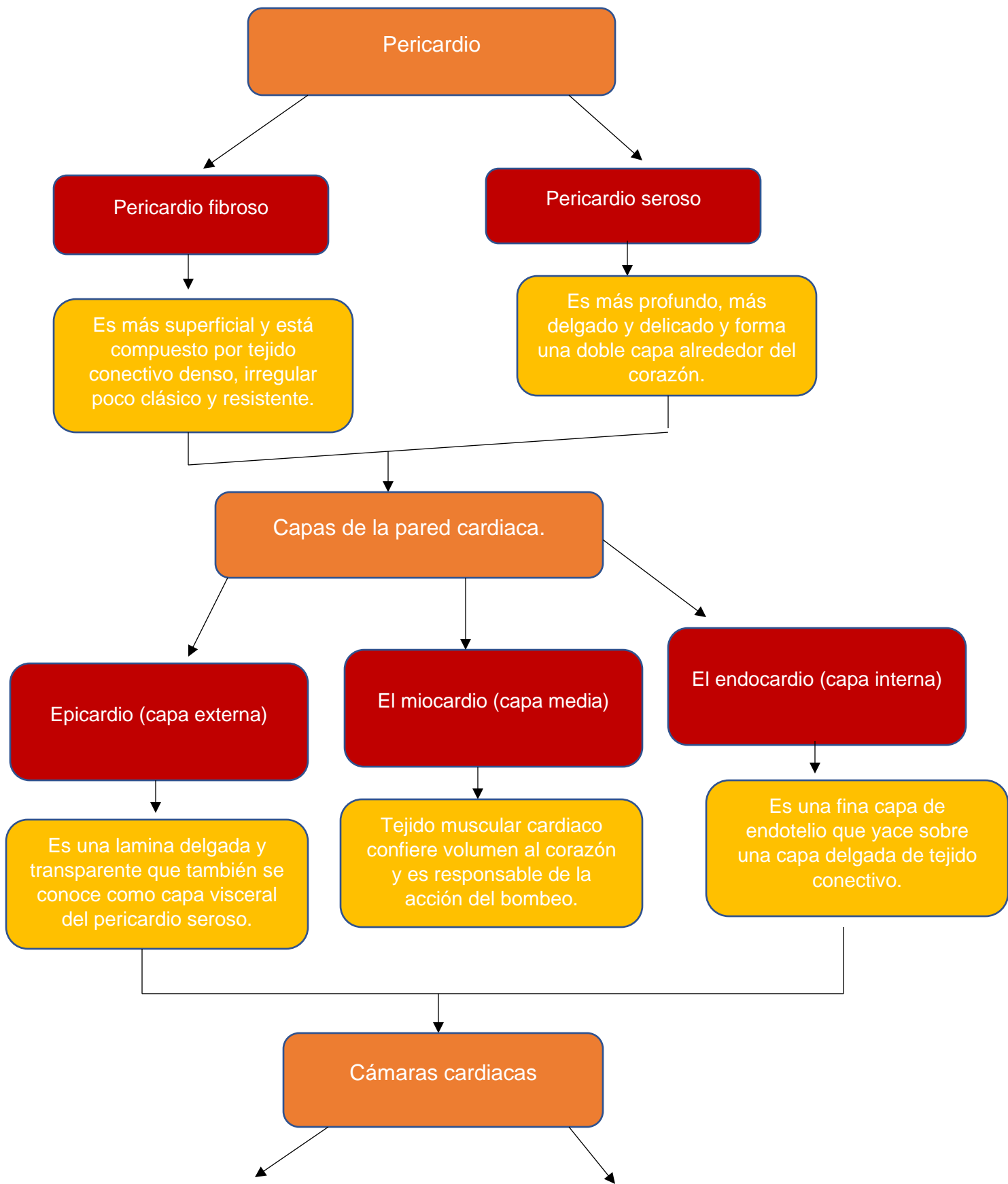
Localización del corazón: el corazón es un órgano relativamente pequeño aproximadamente del mismo tamaño que un puño cerrado mide alrededor de 12cm de largo y 9cm en su punto mas ancho y de 6cm de espesor un peso promedio de 250g en mujeres adultas y 300g en hombres adultos.

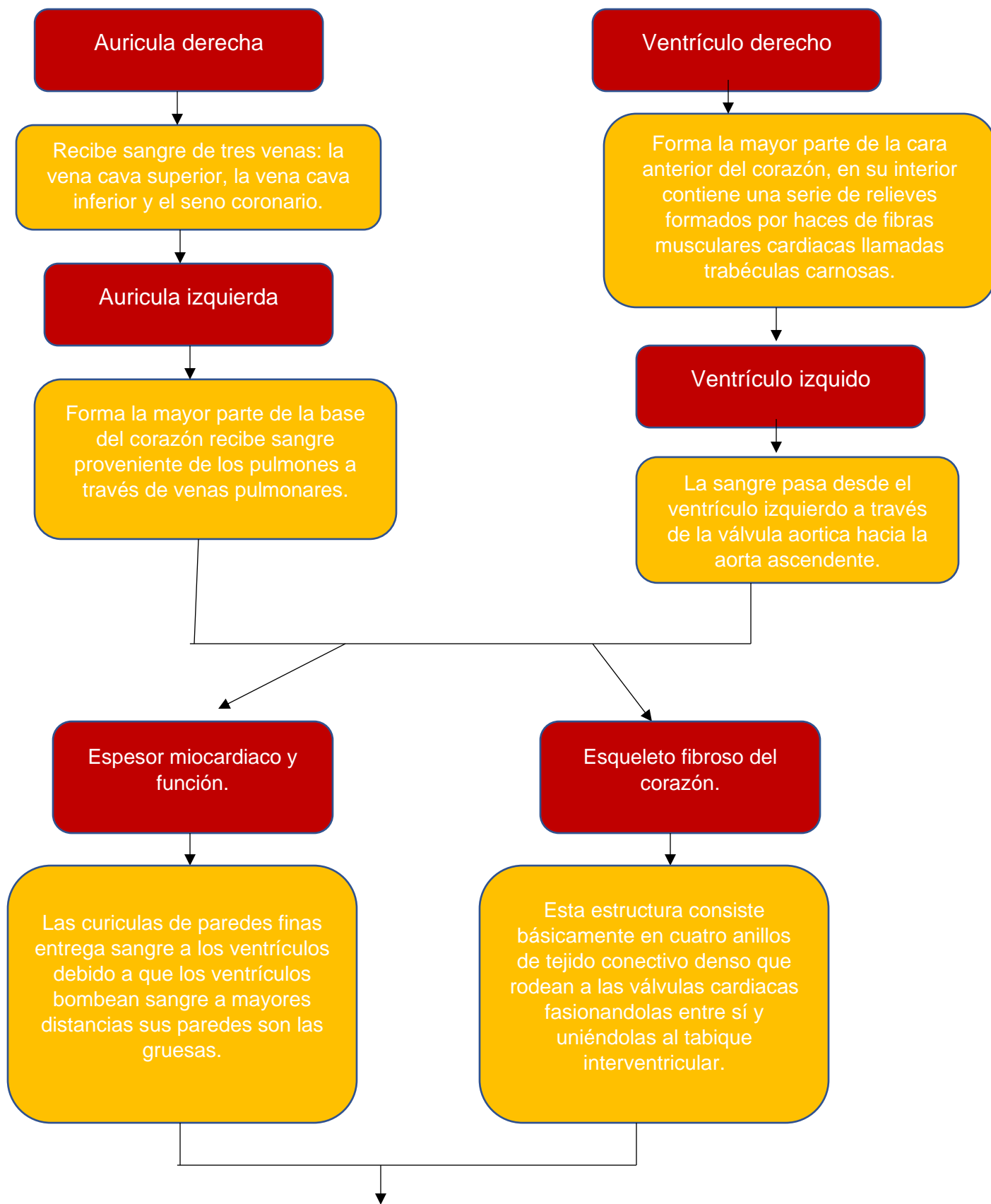
### La cara anterior del corazón.

Se ubica detrás del esternón.

### La cara posterior del corazón.

Es la que se ubica entre el vértice y el borde derecho y descansa principalmente sobre el diafragma.





Válvulas cardiacas y la circulación.

Las válvulas se abren y se cierran en respuesta a los cambios de presión a medida que el corazón se contrae y relaja.

Funcionamiento de las válvulas auriculoventriculares.

Que se encuentran ubicadas entre una aurícula y un ventrículo cuando los ventrículos están relajados los músculos papilares también están relajados las cuerdas tendinosas están flojas y la sangre se mueve desde un sitio de mayor presión.

Funcionamiento de las válvulas semilunares.

Permiten la eyección de la sangre desde el corazón a las arterias, pero evitan el reflujo de sangre hacia los ventrículos.

Circulaciones pulmonar y sistémica.

El lado izquierdo del corazón es la bomba de la circulación sistémica recibe sangre desde los pulmones rica en oxígeno, roja brillante, el ventrículo izquierdo eyecta sangre hacia la aorta desde la aorta la sangre se va dividiendo en diferentes flujos entrando en arterias sistémicas.

Circulación coronaria.

Nacen de la aorta ascendente y rodean al corazón como una corona que rodea a una cabeza cuando el corazón se contrae fluye poca sangre por las arterias coronarias ya que son comprimidas hasta cerrarse.

Arteria coronaria.

Arteria coronaria derecha

Arteria coronaria izquierda

Da pequeñas ramas a la aurícula derecha luego discurre por debajo de la orejuela derecha y se ramifica de forma terminal en las ramas marginal e interventricular posterior.

Pasa por debajo de la orejuela izquierda y se divide en las ramas interventricular anterior y circunfleja.

Venas coronarias

Vena cardiaca magna

Vena cardiaca media

Vena cardiaca mínima

Vena cardiaca anteriores.

Presente en el surco interventricular anterior drena las áreas del corazón que son irrigadas por la arteria coronaria izquierda.

Discurre por el surco interventricular posterior drena las áreas rígidas por el ramo interventricular.

Se ubica en el surco coronario y drena las cavidades derechas.

Drenan el ventrículo derecho y desembocan directamente en la aurícula derecha.

Tejido muscular cardiaco y sistema de conducción cardiaca.

Histología del tejido muscular cardiaco.

En comparación con las fibras musculares esqueléticas, las fibras musculares cardiacas son mas cortas y menos circulares en sección transversa, y una fibra muscular cardiaca tipica mide 50 a 100um de longitud y tiene un diámetro de aproximadamente 14um.