

Nombre del alumno:  
Yovana Montejo López

Nombre del profesor:  
Dr. Cindy Lizeth de los Santos Candelaria

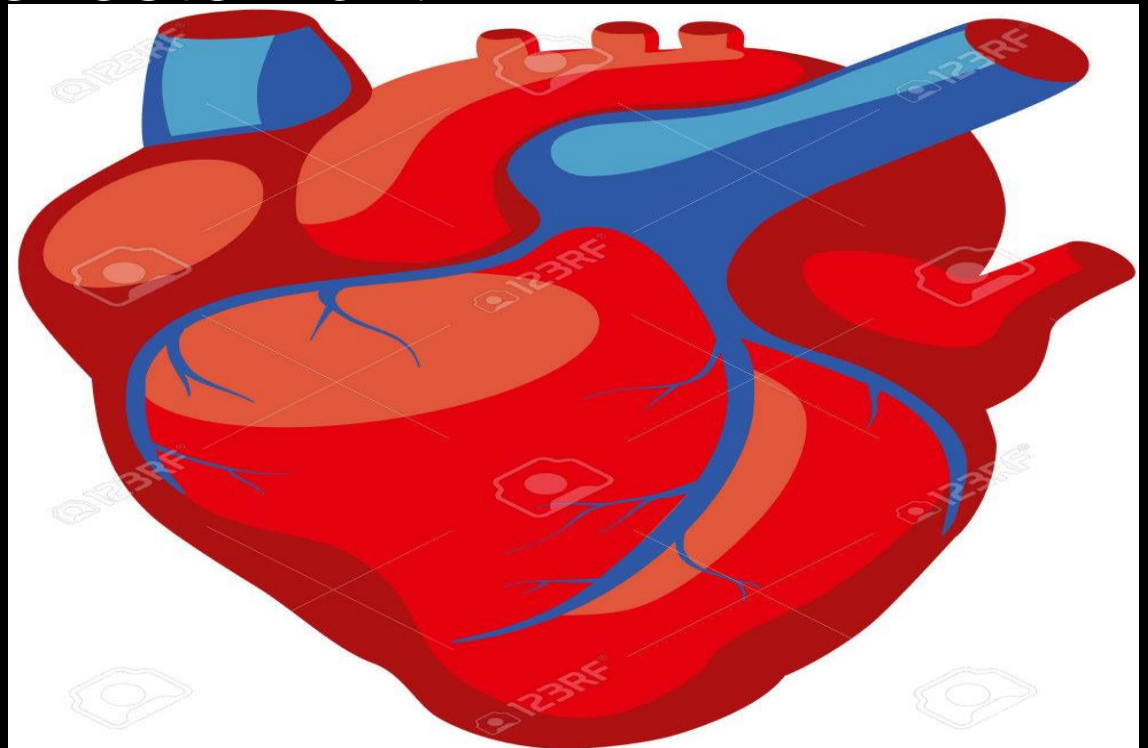
profesionalización  
En enfermería

Materia:  
Anatomía y Fisiología

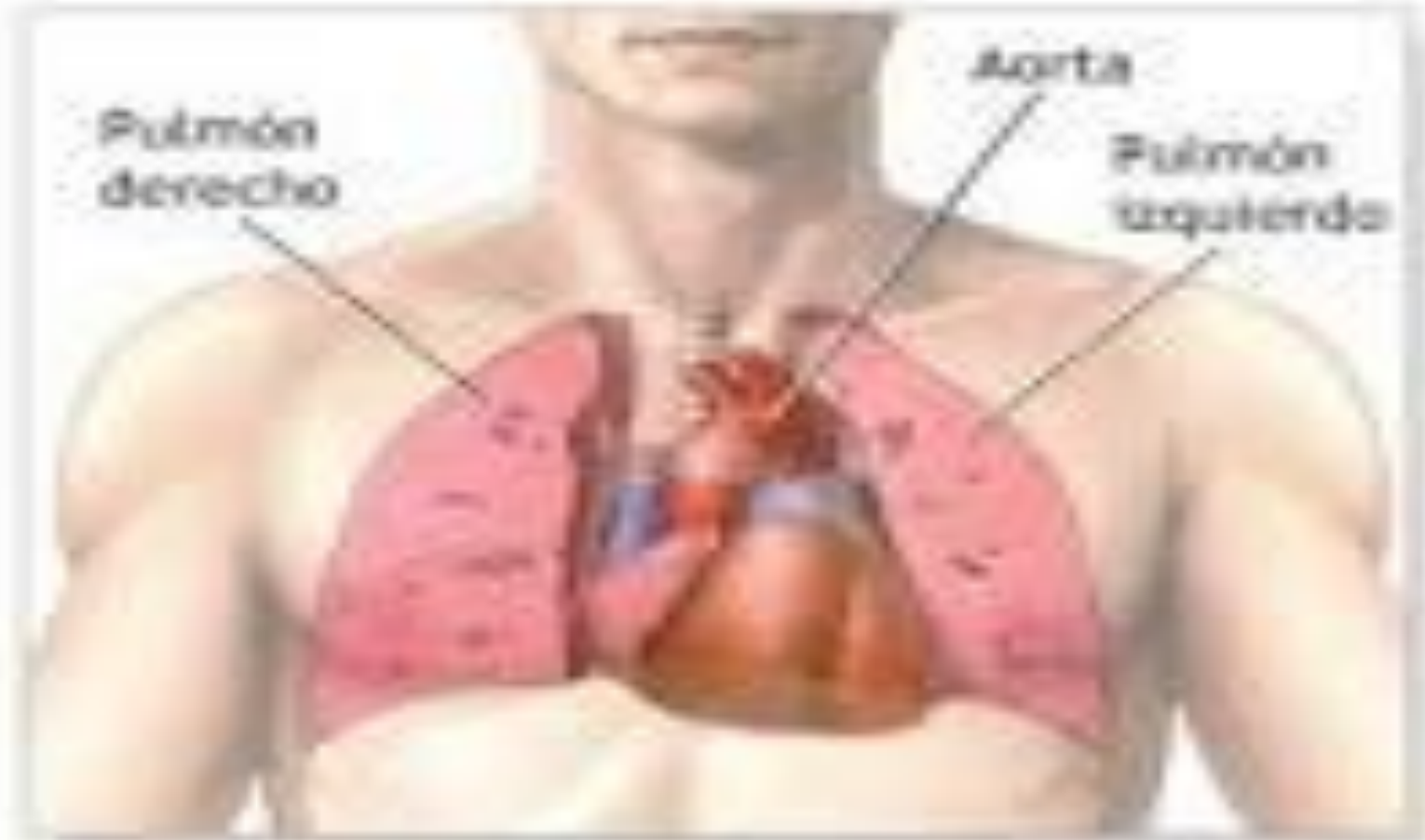
Nombre del trabajo:  
Diapositivas de anatomía y fisiología del  
corazón

# ¿QUE ES EL CORAZÓN?

- El corazón es un órgano muscular que se encuentra entre los pulmones en el centro del pecho, detrás y levemente a la izquierda del esternón.



# UBICACIÓN DEL CORAZÓN



# ¿CUANTAS CAPAS TIENE EL CORAZÓN?

- ESTA FORMADO POR TRES CAPAS LA PRIMERA ES:

- **Endocardio**

- El endocardio es la capa más interna de la pared del corazón y es continua con la túnica íntima de los vasos sanguíneos que entran y salen de mismo.
- En los vasos sanguíneos y las arterias, la túnica íntima está compuesta por varias capas de tejido conectivo epitelial conocidas en conjunto como endotelio.
- En el órgano cardíaco, dicho endotelio consiste en cuatro capas:
  - – Un epitelio escamoso simple
  - – Una capa de tejido conectivo con fibroblastos dispersos
  - – Una capa de tejido conectivo denso, rica en fibras elásticas que se mezclan con células del miocardio

# LA SEGUNDA CAPA ES

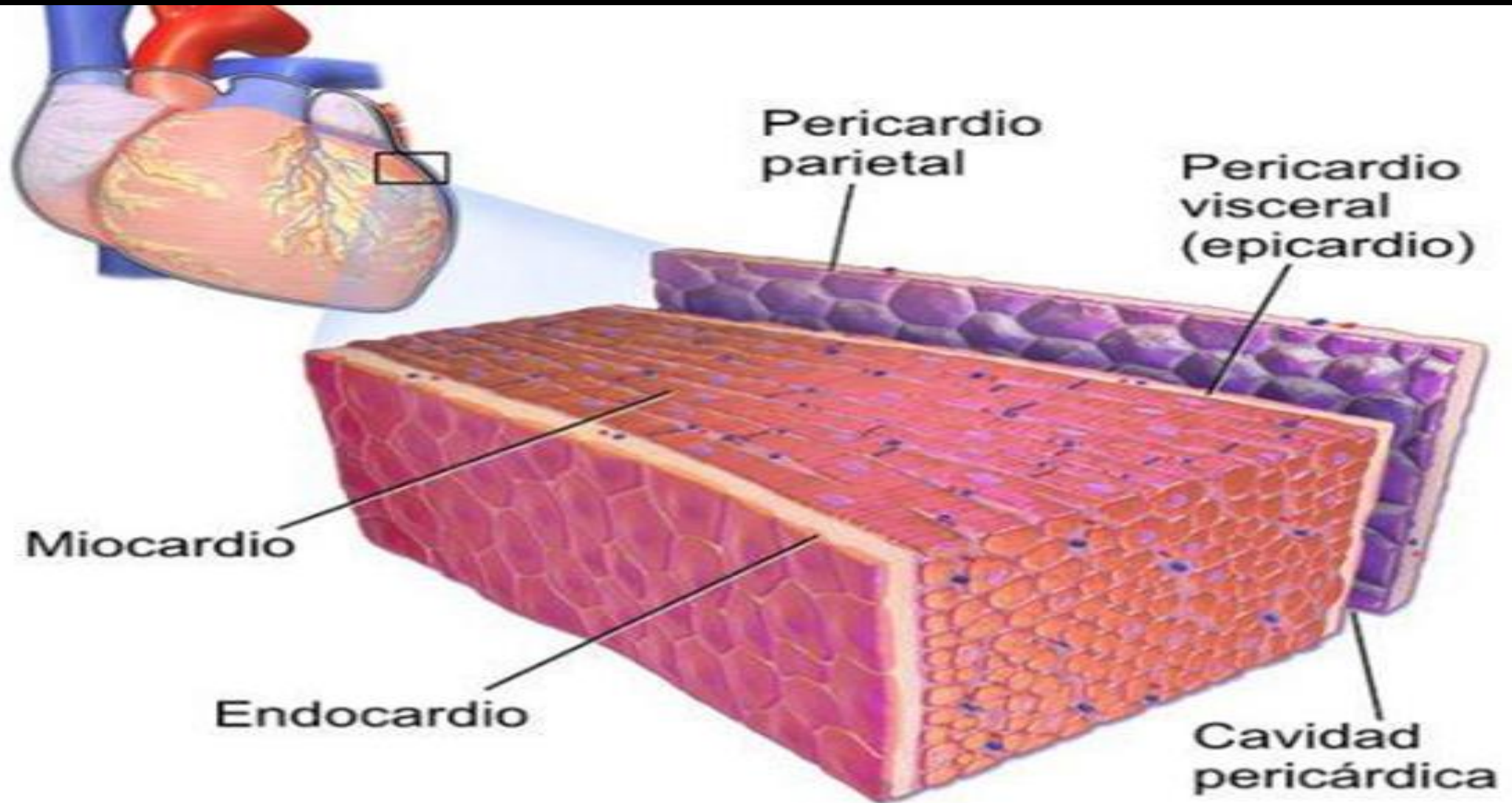
- MIOCARDIO
- El miocardio es la capa media de la pared del corazón, es decir, es la capa que se encuentra entre el endocardio y el epicardio, y es la más gruesa de las tres.
- Las células más numerosas e importantes de la capa miocárdica son los miocitos cardíacos, que tienen a su cargo la contracción secuencial de las cámaras cardíacas para el bombeo de sangre o gasto cardíaco.



# EL TERCERO ES

- EPICARDIO
- El epicardio es la capa más externa del corazón; en algunos textos se le conoce también como la “capa visceral del pericardio” y está compuesta por un epitelio escamoso simple denominado mesotelio.
- Entre el epicardio y el miocardio se encuentra un espacio conocido como el “subepicardio” o espacio “subepicardial” donde pueden encontrarse muchas células mesenquimales.

# MUSCULO CARDIACO



# ESTA PROTEGIDO POR

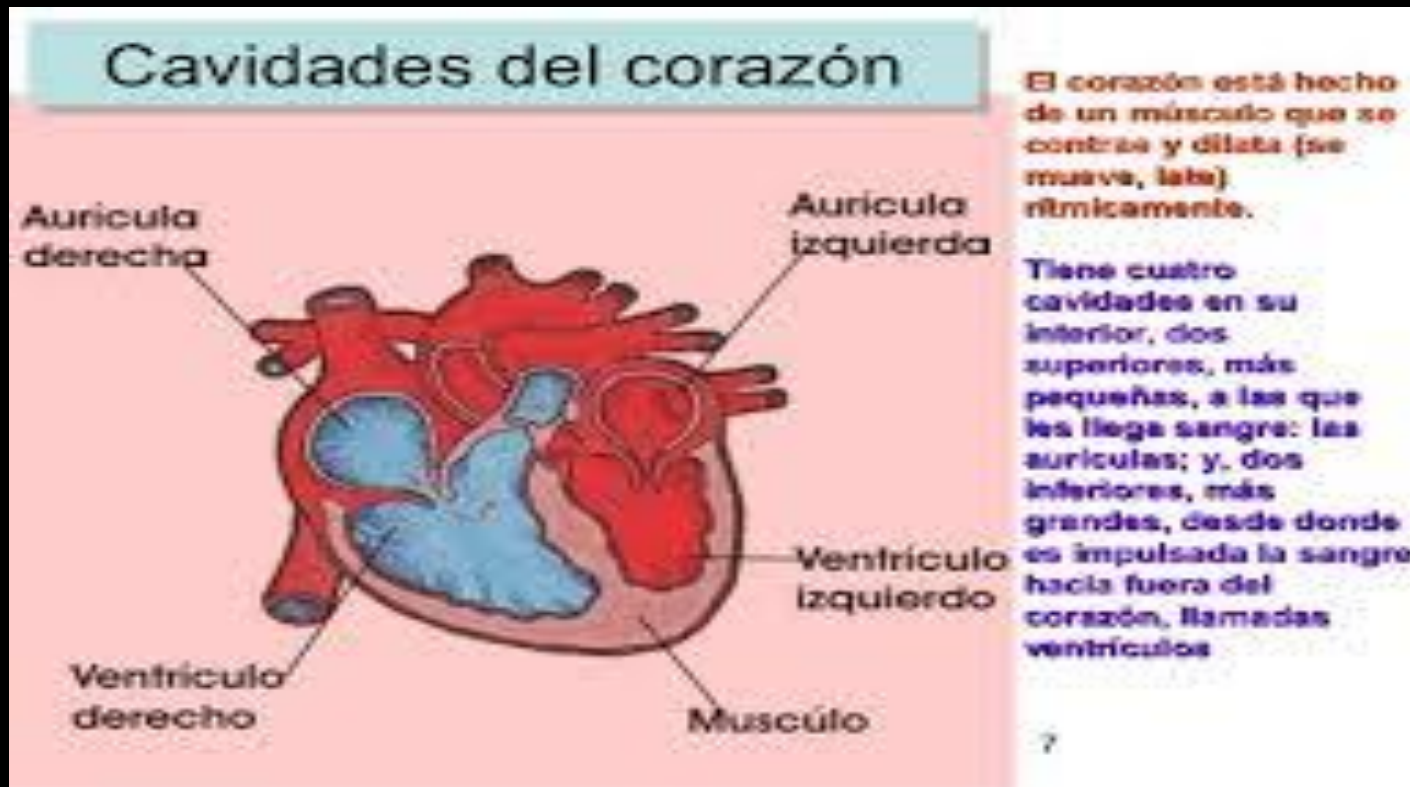
- LA CAJA TORAXICA Y POR UN SACO LLAMADO PERICARDIO,QUE ES UN TEJIDO FUERTE FORMADO DE DOS CAPAS SEPARADAS POR LIQUIDO LUBRICANTE QUE PERMITE LOS MOVIMIENTOS DEL ORGANO.





# ?CUALES SON LAS CAVIDADES CARDIACAS DEL CORAZON?

- TIENE 4 CAVIDADES:AURICULA DERECHA,VENTRICULO DERECHO,AURICULA IZQUIERDA Y VENTRICULO IZQUIERDO.



# FUNCION DE LAS CAVIDADES DEL CORAZON

- Las **cavidades** superiores, la aurícula derecha y la izquierda, reciben la sangre entrante.
- Las **cavidades** inferiores, que son los ventrículos derecho e izquierdo más musculares, bombean la sangre hacia afuera del corazón.

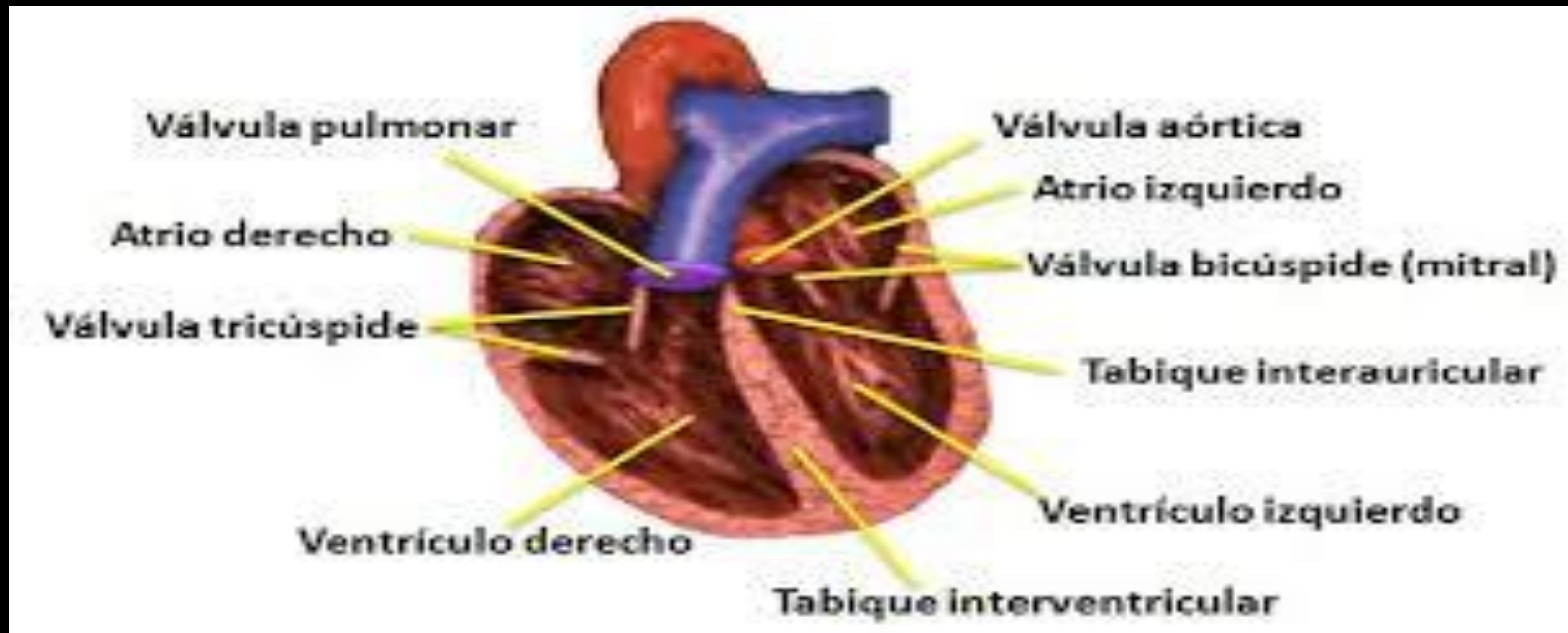
# CUAL ES LA FUNCION DEL CORAZON

- La función del corazón es **bombear la sangre a todos los rincones del organismo**. La sangre recoge oxígeno a su paso por los pulmones y circula hasta el corazón para ser impulsada a todas las partes del cuerpo. Después de su viaje por el organismo, la sangre queda sin oxígeno y es enviada de nuevo al corazón para que éste la bombee a los pulmones con el fin de recoger más oxígeno. Así se completa el ciclo.



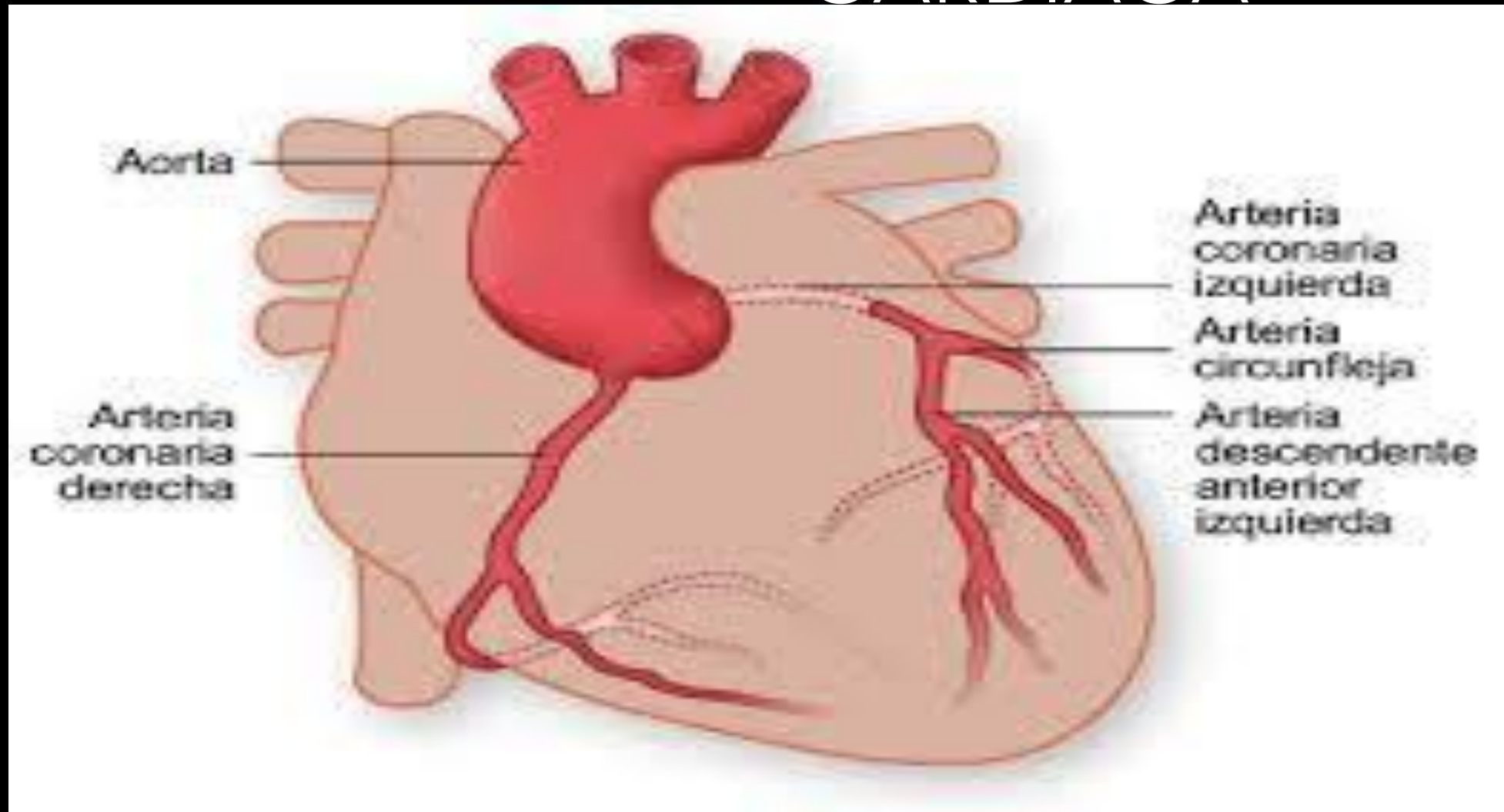
# TABIQUE INTERVENTRICULAR

- El **tabique interventricular** es un **tabique, septo o septum** membrana-muscular que, en condiciones normales, divide al **corazón** en dos cámaras independientes una de la otra: una *cámara ventricular izquierda* (o corazón izquierdo) y una *cámara ventricular derecha* (o corazón derecho).





# SISTEMA DE IRRIGACIÓN CARDIACA



# ARTERIAS CORONARIAS DERECHA

- Las **arterias coronarias** suministran sangre al músculo cardíaco. Como con todos los otros tejidos del cuerpo, el músculo cardíaco necesita sangre rica en oxígeno para funcionar y la sangre sin oxígeno debe expulsarse.

La arteria coronaria izquierda, que se ramifica en la arteria descendente anterior izquierda y la arteria circunflejo, suministra sangre al lado izquierdo del corazón. El lado izquierdo del corazón es más grande y muscular porque bombea sangre al resto del cuerpo.

# ARTERIA CORONARIA IZQUIERDA

- La **arteria coronaria izquierda** se divide, casi enseguida de su nacimiento, en **arteria** descendente anterior **izquierda** y **arteria** circunfleja **izquierda**. La **arteria** descendente anterior irriga la cara anterior y lateral del ventrículo **izquierdo** además del tabique interventricular por sus **ramas** septales.

# VENAS QUE LLEGAN AL CENO CORONARIO

- **vena** cardiaca media, también conocida como interventricular posterior, **vena** posterior del ventrículo izquierdo y **vena** cardiaca parva, también conocida como **coronaria** menor.



# VENAS DIRECTA

- la **vena** cardíaca magna o **vena** coronaria izquierda.
- la **vena** cardíaca menor o **vena** coronaria derecha.

# VÁLVULAS SEMILUNARES

- Las **Válvulas semilunares**, compuestas por la válvula aórtica que controla la salida de la sangre del corazón hacia la arteria aorta y la válvula pulmonar que regula la salida de sangre del ventrículo derecho hacia la arteria pulmonar para que se oxigene la sangre a través de los pulmones.

# FUNCIONES DE LAS VÁLVULAS

- Las **válvulas** del corazón o **válvulas** cardíacas se encuentran en los conductos de salida de las cuatro cavidades del corazón, donde cumplen la **función** de 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.

# EXCITACIÓN RÍTMICA DEL CORAZÓN

- El corazón consta de un sistema para:
- Generar impulsos eléctricos rítmicos para así producir la contracción rítmica del musculo cardiaco.
- Conducir dichos impulsos rápidamente por todo el corazón



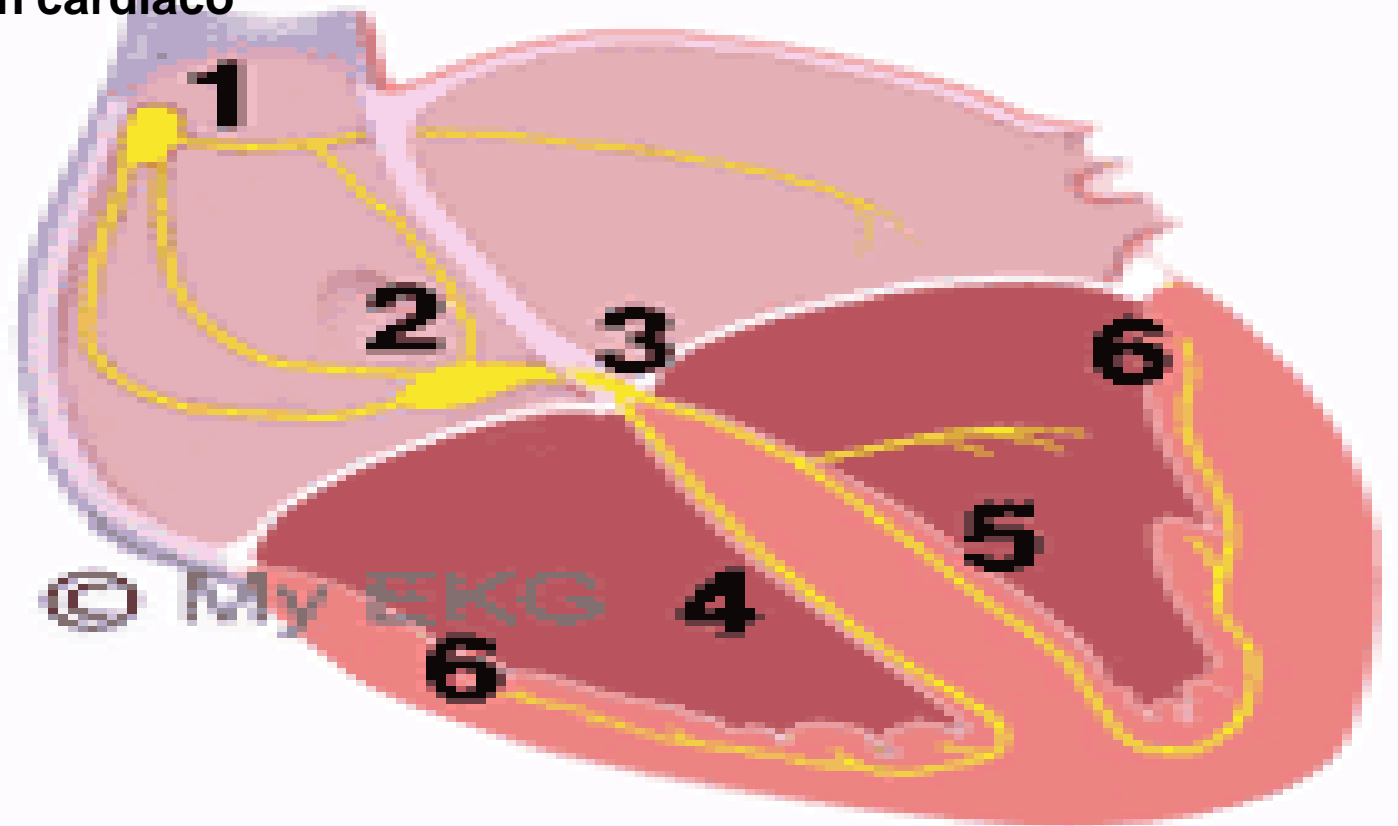
# SISTEMA DE CONDUCCIÓN

- El sistema de conducción cardiaco son las estructuras desde donde se produce y se trasmite el estímulo eléctrico que permite la contracción del corazón.
- Sus principales elementos son el nodo sinusal, el nodo auriculoventricular (nodo AV), el haz de His y las fibras de Purkinje.
- En un latido normal, el impulso eléctrico es generado por el nodo sinusal, desde donde se propaga a ambas aurículas, provocando la contracción auricular.

# SISTEMA DE CONDUCCIÓN CARDIACO

- 1. Nodo sinusal
- 2. Nodo auriculoventricular
- 3. Haz de His
- 4. Rama derecha del haz de His
- 5. Rama izquierda del haz de His
- 6. Sistema de Purkinje

ón cardiaco



# FIBRAS DE PURKINJE

- Las fibras de Purkinje son el último componente del sistema de conducción cardiaco. Son las encargadas de provocar la despolarización de los ventrículos, transmitiendo la activación eléctrica que se originó en el nodo sinusal.
- Están compuestas por células especializadas en conducir rápidamente el estímulo eléctrico, y forman una red subendocárdica en ambos ventrículos, garantizando su despolarización simultánea.

-

# GRACIAS

Biblioteca Reflexiones



SOBRE TODA COSA GUARDADA,  
GUARDA TU CORAZÓN;  
PORQUE DE ÉL MANA LA

*Vida.*

PROVERBIOS 4:23