

**Nombre del Alumno:** Uniber de Jesús  
Mazariegos Martínez

**Nombre del docente:** MARCOS JHODANY  
ARGUELLO GALVEZ

**Nombre del trabajo:** Mapa conceptual  
"Anatomía y fisiología cardíaca"

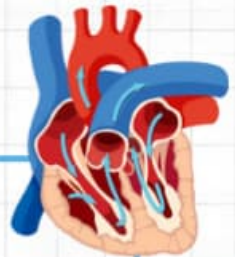
PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de la materia:** Anatomía y Fisiología  
II

**Grado:** 2

**Grupo:** B

# ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA CARDIACA



## LOCALIZACIÓN

El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades. Esta situado en el **MEDIASTINO** (Detrás del esternón, delante de la columna vertebral, en medio de los pulmones y arriba del diafragma)

## PERICARDIO

Impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, permite libertad para que el corazón se pueda contraer. Consta de dos partes principales, el pericardio fibroso y el seroso.

El **pericardio fibroso**, más externo es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico.

El **pericardio seroso**, más interno, es una fina membrana formada por dos capas:

- La capa más interna visceral o epicardio, que está adherida al miocardio.
- La capa más externa parietal, que se fusiona con el pericardio fibroso.

## CAPAS DEL CORAZÓN

Una capa externa, denominada **epicardio**, que corresponde a la capa visceral del pericardio seroso.

Una capa intermedia, llamada **miocardio**, formada por tejido muscular cardíaco.

Una capa interna, denominada **endocardio**, la cual recubre el interior del corazón y las válvulas cardíacas y continúa con el endotelio de los granos vasos torácicos que llegan al corazón o nacen de él.

**Nodo sinusal:** Donde desemboca la VCS  
**Nodo AV:** Ubicado arriba de los ventrículos.  
**Haz de His:** Conduce el impulso eléctrico a través de los ventrículos.  
**Fibras de Purkinje:** Se encuentran al final del Haz de His y permiten la contracción ventricular coordinada.

## CAVIDADES

Las cavidades situadas en la parte superior se denominan aurículas, y las dispuestas en la parte inferior, ventrículos.

## VALVULAS

- Tricúspide
- Pulmonar
- Mitril
- Aórtica

## FLUJO SANGUÍNEO

A la aurícula derecha llega la sangre venosa (no oxigenada) de todo el cuerpo a través de las venas cavas, que desembocan en ella. Cuando esta se llena, se abre la válvula tricúspide, lo que permite el paso de la sangre al ventrículo derecho. Al llenarse el ventrículo, la sangre es impulsada a través de la arteria pulmonar hasta los pulmones, donde se encuentra con los alvéolos y se realiza el intercambio de gases.

Posteriormente, la sangre oxigenada regresa al corazón a través del cayado pulmonar, ingresando a la aurícula izquierda. Al llenarse, pasa por la válvula mitral hacia el ventrículo izquierdo. Finalmente, es impulsada a través de la arteria aorta, distribuyéndose por todo el cuerpo.

## SISTEMA ESPECÍFICO DE CONDUCCIÓN

Generar impulsos eléctricos rítmicos para producir la contracción rítmica del músculo cardíaco. Conducir estos estímulos rápidamente por todo el corazón

# ***BIBLIOGRAFÍA***

- **Brunner, & Suddarth. (s.f.).  
Enfermería medicoquirúrgica (Vol. II,  
12ª ed.). Lippincott.**
- **Arguello Galvez, M. J. (2025).  
Anatomía y fisiología cardíaca.  
Universidad del Sureste.**