



Nombre de alumnos: FERNANDO NÁJERA GUILLEN

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo: CUADRO SINÓPTICO

Materia: FISIOPATOLOGÍA II

Grado: 5TO CUATRIMESTRE

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de marzo 2021.

# ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

## Organización estructural y funcional del sistema cardiovascular.

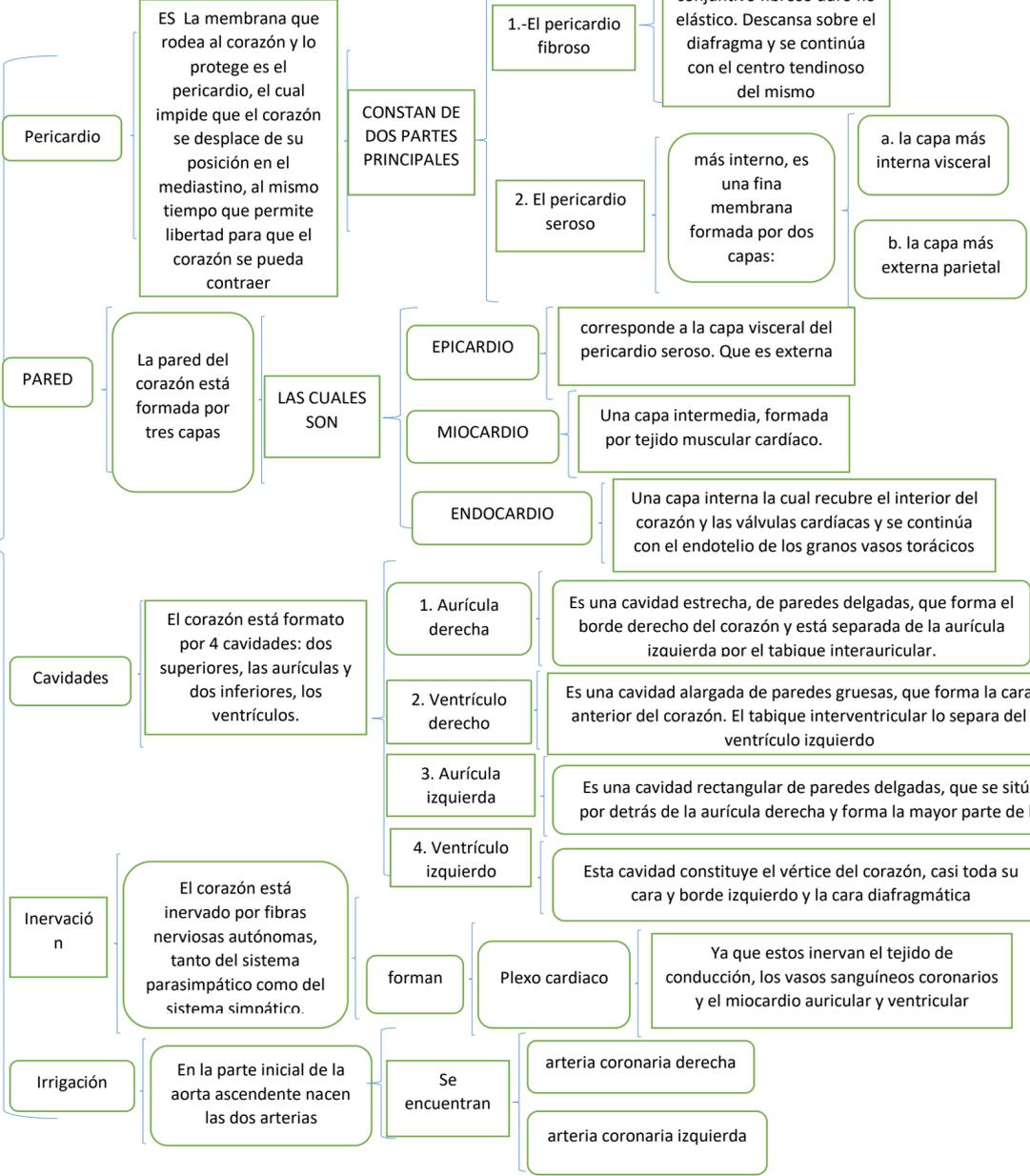
El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

### CORAZÓN

El corazón es un órgano muscular formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos, respectivamente.

#### SITUADO

- interior del tórax
- por encima del diafragma
- en la región denominada mediastino.



## El corazón como bomba, Excitación y conducción

El corazón y el aparato circulatorio componen el aparato cardiovascular.

### Por lo que

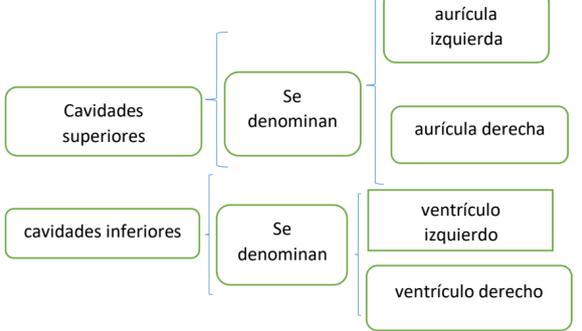
El corazón actúa como una bomba que impulsa la sangre hacia los órganos, tejidos y células del organismo. La sangre suministra oxígeno y nutrientes a cada célula y recoge el dióxido de carbono y las sustancias de desecho producidas por esas células.

#### Por lo general

La sangre es transportada desde el corazón al resto del cuerpo.  
Por una red compleja

- arterias, arteriolas y capilares y regresa al corazón por las vénulas y venas.

#### El corazón tiene cuatro cavidades



### ondas de excitación

El latido del corazón comienza en el nódulo sinusal (NSA), que se encuentra en la aurícula derecha, y que en un corazón sano actúa como el marcapasos principal.

#### Se propaga

por las aurículas derecha e izquierda y llega al nódulo auriculo-ventricular (NAV).

#### Se encuentra

Una zona con tejido fibroso llamada anillo fibroso

- Que se aísla
  - el área entre la aurícula y los ventrículos para que el estímulo pase normalmente por el NAV y llegue a los ventrículos.

#### El NAV produce un pequeño retraso de aproximadamente 0,1 segundos en la transmisión del potencial de acción

### Sistema de conducción cardíaca

Cada latido cardíaco se produce gracias a la actividad eléctrica inherente y rítmica de un 1% de las fibras musculares miocárdicas, las fibras autor rítmicas o de conducción

#### Estas fibras son capaces

- generar impulsos de una forma repetida y rítmica
- actúan como marcapasos estableciendo el ritmo de todo el corazón, y forman el sistema de conducción cardíaco.

garantiza la contracción coordinada de las cavidades cardíacas y de esta forma el corazón actúa como una bomba eficaz.

#### Los componentes de conducción son

