



**Nombre de alumno: Nelsi Beatriz Morales Gómez**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual**

**Materia: Fisiopatología II**

**Grado: 5°**

**Grupo: "B"**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a enero de 2022

# FISIOLOGIA Y FIOPATOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

## 1.1.- Organización estructural y funcional del sistema cardiovascular

El sistema cardiovascular o circulatorio representa un conjunto de órganos

especializados en transportar los alimentos y gases respiratorios por todo el cuerpo

se especializan para facilitar la circulación de la sangre en el organismo

El sistema cardiovascular sirve para:

distribuye oxígeno, hormonas, nutrientes y otras sustancias importantes para las células y los órganos del cuerpo

## 1.2.- El corazón como bomba, Excitación y conducción cardíacas.

Está formado realmente por dos bombas separadas:

un corazón derecho que bombea sangre hacia los pulmones

y un corazón izquierdo que bombea sangre a través de la circulación sistémica que aporta flujo sanguíneo a los demás órganos y tejidos del cuerpo

El corazón tiene un sistema especial para la auto-excitación de los impulsos rítmicos para provocar la contracción repetitiva del corazón

Los impulsos eléctricos generados por el músculo cardíaco (el miocardio) estimulan el latido (contracción) del corazón

## 1.3.- Ciclo cardíaco, Fenómenos y fases del ciclo cardíaco

El ciclo cardíaco comprende una secuencia repetitiva de sucesos de contracción, relajación y llenado de los ventrículos que ocurren durante latido del corazón

Estas fases suelen ser generalizadas en la función sistólica y diastólica

La primera hace referencia a la contracción del corazón y la segunda a la relajación del órgano

El corazón funciona siguiendo un patrón básico de tres fenómenos: la contracción, la relajación y el llenado

## 1.4.- Dinámica cardíaca, Regulación de la actividad cardíaca

El sistema cardiovascular se compone de una bomba -el corazón- y de los vasos sanguíneos que distribuyen la sangre, a cada célula del organismo

Los principios que gobiernan el flujo sanguíneo son las mismas leyes físicas que se aplican al flujo de un líquido a través de un sistema de tubos

La regulación intrínseca cardíaca es la propia regulación que genera el corazón para regular su fuerza

la regulación extrínseca es la que genera el sistema nervioso autónomo sobre el corazón para regular la actividad cardíaca