



**Nombre de alumno: Alexander Frias Alvarado**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales**

**Nombre del trabajo: Aparato Circulatorio**

**Materia: Anatomía y Fisiología II**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 2**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de Febrero de 2021.

# Aparato circulatorio

## Generalidades

### Sistema cardiovascular

Qué es?

Sistema de transporte en el que una bomba muscular (corazón) proporciona energía necesaria para mover contenido (sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

Formado por:

- Corazón
- Vasos sanguíneos
- Arterias
- Venas
- Capilares

### Corazón anatomía macroscópica

Localización

El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades

Pericardio

Es la membrana que rodea al corazón y lo protege el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición

Pared

Pared del corazón, formada por tres capas

- Externa
- Intermedia
- Interna

Cavidades

El corazón, está formado por 4 cavidades, 2 superiores que son las aurículas y 2 inferiores los ventrículos

Inervación

El corazón está inervado por fibras nerviosas autónomas tanto al sistema parasimpático como el sistema simpático que forma el plexo cardiaco

Irrigación

Parte inicial de la aorta accedente, nacen las dos arterias coronarias principales, la arteria coronaria derecha y la arteria coronaria izquierda

## Anatomía Microscópica

### Musculo cardiaco

Está formado por fibras musculares estriadas más cortas y menos circulares que las fibras del músculo esquelético

### Sistema de conductas cardiaco

Estas fibras son capaces de generar impulsos de una forma repetida y rítmica y actúan como marcapasos estableciendo el ritmo de todo el corazón:

- Nódulo sinusal o nódulo sinoauricular
- Nódulo auriculoventricular (AV)
- Haz de His o fascículo auriculoventricular
- Fascículo auriculoventricular
- plexo subendocárdico terminal o fibras de Purkinje

# Aparato circulatorio

## Vasos sanguíneos

### Generalidades

Los vasos sanguíneos, forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón

### Paredes de los grandes vasos, arterias y venas

- Capa interna: Está constituido por un endotelio
- Capa media: Está compuesto por tejido muscular liso y fibroso elástico
- Capa externa o adventicia: Compone tejido conjuntivo

### Constituidos por tres capas:

### Arteriolas

Son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares

### Capilares

Son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas

### Venas y vénulas

La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas

### Anastomosis

#### Qué es?

Unión de dos o más vasos

#### Tipos:

- Anastomosis arteriales
- Anastomosis arteriovenosa