



**Nombre de alumno: Alondra Yazmin Ventura Espinoza**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico “Fisiología y fisiopatología del sistema cardiovascular”**

**Materia: Fisiopatología II**

**Grado: 5° Cuatrimestre**

**Grupo: “A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de Enero del 2022

# Fisiología y fisiopatología del sistema cardiovascular

## Corazón

Órgano muscular hueco localizado en la cavidad torácica

- ° Pericardio
- ° Miocardio
- ° Endocardio

Capas externas que envuelve al corazón  
Capa intermedia del corazón  
Capa interna del corazón

El corazón bombea sangre por todo el cuerpo y proporciona oxígeno a los órganos, tejidos y células

## Ciclo Cardíaco

Secuencia de eventos mecánicos, sonoros y de presión, relacionados con el flujo de la sangre a través de las cavidades cardíacas, la contracción y relajación de cada una de ellas, el cierre y apertura de las válvulas y la producción de ruidos

- ° Aurículas: cámaras superiores del corazón
- ° Ventriculos: cavidad llena de líquidos en el corazón o el encéfalo

1. Llenado ventricular activo (sístole auricular)
2. Contracción ventricular isovolumetrica
3. Eyección
4. Relajación ventricular isovolumetrica
5. Llenado auricular positivo

*Fases*

## Aparato circulatorio

Este es componente del aparato cardiovascular

La sangre es transportada por arterias, arteriolas y capilares este regresa al corazón por las vénulas y venas.

**Circulación Pulmonar:** moviliza la sangre entre el corazón y los pulmones Transporta sangre desoxigenada a los pulmones para absorber oxígeno y liberar dióxido de carbono

**Circulación sistematica:** la sangre sale del ventrículo izquierdo, a la aorta a cada uno de los órganos y tejidos del cuerpo y luego regresa a la aurícula derecha

## INSUFICIENCIA CARDIACA

Es una enfermedad del corazón que afecta a su capacidad de bombear la sangre y hacer funcionar el organismo

Las causas de la Insuficiencia cardiaca se presenta tras haber sufrido un:  
Infarto de miocardio o una angina de pecho  
Enfermedades del musculo y las válvulas del corazón  
Una arritmia, como la fibrilación auricular

**Insuficiencia Cardiaca Crónica:** se va manifestando gradualmente, pero los síntomas se intensifican con el paso del tiempo  
**Insuficiencia Cardiaca Aguda:** los síntomas aparecen de forma repentina y son graves desde el principio

## INSUFICIENCIA CIRCULATORIA

Incapacidad del sistema circulatorio de aportar sangre oxigenada a los tejidos del cuerpo para sus necesidades biológicas

La causa de esta podría ser un choque o un trauma derivado de una lesión o cirugía

**Insuficiencia circulatoria central (aguda):** colapso circulatorio cardiaco afecta a los vasos del corazón, tales como a aorta y es casi siempre fatal  
**Insuficiencia circulatoria periférica (shock):** colapso circulatorio periférico implica arterias periféricas y venas en el cuerpo y pueden causar gangrena, fallo orgánico u otras complicaciones graves