



**ALUMNA: CITLALI ANAYANCI PALACIOS COUTIÑO**

**DOCENTE: ALFREDO LOPEZ LOPEZ**

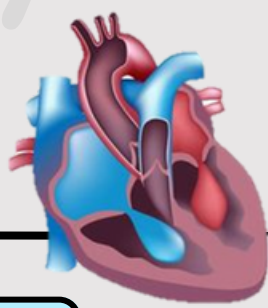
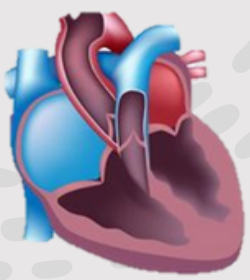
**ASIGNATURA: FISIOPATOLOGIA**

**SEMESTRE: 2DO**

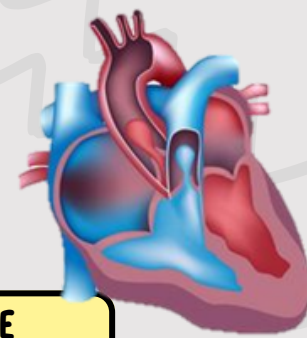
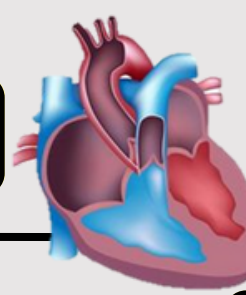
**UNIDAD 4**

**MAPA CONCEPTUAL DE "CICLO CARDIACO"**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



# CICLO CARDIACO



## \* ¿QUE ES?

se define como una secuencia de la alternancia entre contracción y relajación de los atrios (también llamados aurículas) y los ventrículos para bombear sangre a través del cuerpo.

## \* CONTRACCION ISOVOLUMETRICA

inmediatamente luego del comienzo de la contracción ventricular se produce un aumento repentino de la presión ventricular. Esto genera el cierre de las válvulas AV.

## FASE PROTODIASTOLICA

Diástole (cuando el corazón se llena de sangre) Sístole (cuando el corazón bombea la sangre)

## \* CUANTO DURA?

hace que el corazón alterne entre una contracción y una relajación aproximadamente 75 veces por minuto; es decir el ciclo cardíaco dura unos 0,8 de segundo.

## \* EYECCION MAXIMA

es un cociente (expresado en porcentaje) entre el volumen de sangre que sale del corazón al contraerse y el que hay cuando se dilata al máximo para llenarse bien.

## RELAJACION ISOVOLUMETRICA

Las aurículas y los ventrículos están relajados (en diástole), y la presión de las arterias pulmonar y aorta son mayores que la presión de los ventrículos, esto produce que las válvulas aórtica y pulmonar se cierren.

## SISTOLE AURICULAR

Contracción de las aurículas, que provoca el paso de su sangre al respectivo ventrículo, a través de las válvulas auriculoventriculares.

## \* DISMINUCION DE LA EYECCION

La fracción de eyección baja, a veces llamada FE baja, es cuando la medida cae por debajo del rango de fracción de eyección normal. Significa que el corazón no está funcionando tan bien como debería.

## DIASTOLE VENTRICULAR

La fase de relajación ventricular caracterizada por un flujo rápido y pasivo de sangre desde las aurículas hasta los ventrículos.

# **bibliografía**

Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2016). Guyton y Hall:  
Compendio de fisiología médica (13a edición)  
"ciclo cardiaco)