

**Universidad del Sureste  
Licenciatura en Medicina Humana**

**Emili Valeria Roblero Velazquez.**

**Dr. Miguel Basilio Robledo.**

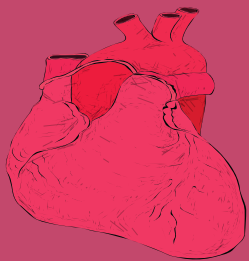
**Infografía "Ciclo Cardíaco".**

**Fisiología .**

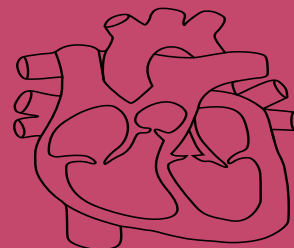
**Grado: 2 Grupo: "A"**

**PASION POR EDUCAR**

Tapachula, Chiapas a 26 de Junio de 2023.



# CI CLO CARDÍACO



¿QUÉ ES?

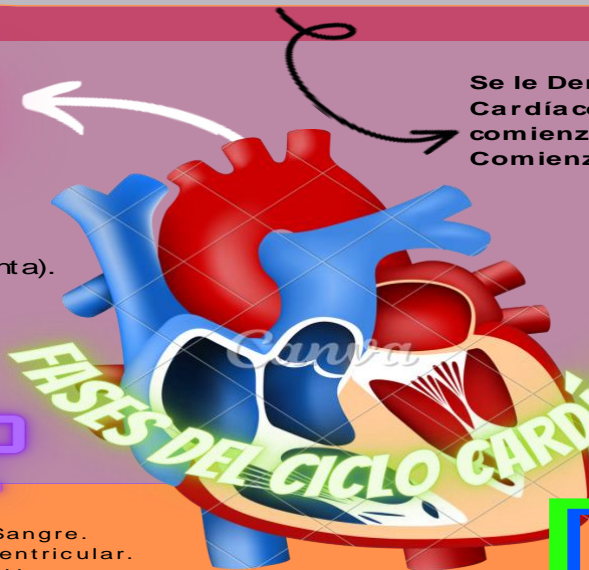
## SÍSTOLE

Contracción del Corazón

Sístole Auricular.

- Contracción Isovolumétrica.
- Eyección de Sangre (Rápida y Lenta).

Se le Denomina así a los Eventos Cardíacos que ocurren desde el comienzo de un Latido Hasta el Comienzo del Siguiete.



## LLENADO RÁPIDO.

- Aurículas Están llenas de Sangre.
- Mayor Presión Auricular que Ventricular.
- Apertura de Válvulas AV.
- Llenado Pasivo del 70% del Volumen Telodiástolico.
- Se Puede Producir en 3er Tono.

## DÁSTOLE

Relajación del Corazón

- Relajación Isovolumétrica.
- Llenado Rápido.
- Llenado Lento.

## LLENADO LENTO

- Sangre Ingresada por los Grandes Vasos Llegan Directamente al Ventrículo Derecho.
- Ventrículo Alcanza el 80% de Volumen Telodiástolico.

## EYECCIÓN

- Apertura de válvulas semilunares.
- se inyecta en las arterias la fracción de eyección (60%) de sangre.
- volumen telodiástolico (40-50 mmHg)
- incremento de la presión arterial

## SÍSTOLE AURÍCLAR!

- Contracción de Aurículas para la Expulsión de Sangre que resta.(30%).
- Alcanza el Volumen Telodiástolico.

## CONTRACCIÓN ISOVOLUMÉTRICA

- Válvulas semilunares cerradas.
- cierre de válvulas av.
- se produce el 1er tono cardíaco.
- presión auricular nula.

## RELAJACIÓN ISOVOLUMÉTRICA

- Apertura de válvulas semilunares.
- Se Produce el 2do tono cardíaco.
- Presión ventricular disminuye.
- Volumen telodiástolico no varía.
- Llegada de sangre a aurículas

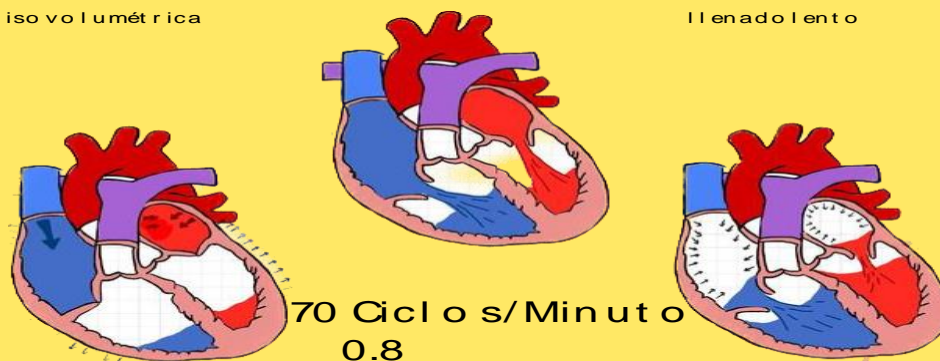


relajación isovolumétrica

llenado lento

llenado rápido

Volumen telodiástolico (50ml)



volumen telodiástolico (120ml)

70 Ciclos/Minuto  
0.8 segundos

eyección

contracción isovolumétrica



### Referencia.....

Guyton & Hall. Tratado de fisiología médica. 14a Edición - 2021 - Edimeinter. (s. f.). Edimeinter. <https://edimeinter.com/catalogo/fisiologia/guyton-hall-tratado-fisiologia-medica-14a-edicion-2021/>