

**Nombre del alumno: Brenda Nataly Galindo Villarreal**

**Nombre del Docente: Claudia Guadalupe Figueroa**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico  
Ciclo Cardíaco**

**Materia: Fisiología**

**Grado: 2do Semestre**

**Grupo: "B"**

**Carrera: Medicina Humana**

# Ciclo Cardíaco

## Fases del ciclo cardíaco

Se produce desde el comienzo de un latido cardíaco hasta el comienzo del siguientes

Cada ciclo es iniciado por la generación espontánea de un potencial de acción en el nódulo sinusal

**Relajación Isovolumetrica**

-Válvulas sigmoideas se cierran, - 2do ruido cardiaco, - Válvulas AV cerradas, - Regresa la sangre a las aurículas, - P. Aurículas < p. Ventrículos, - Volumen telesistólico 50 mL

**Eyección**

-Válvulas sigmoideas abiertas, - expulsión de sangre de los ventrículos. - volumen sistólico 70 MI, - P. Aurículas cerradas, - P. Aurículas < P. Ventrículos, - P. Ventrículos > P. arterias

**Contracción Isovolumétrica**

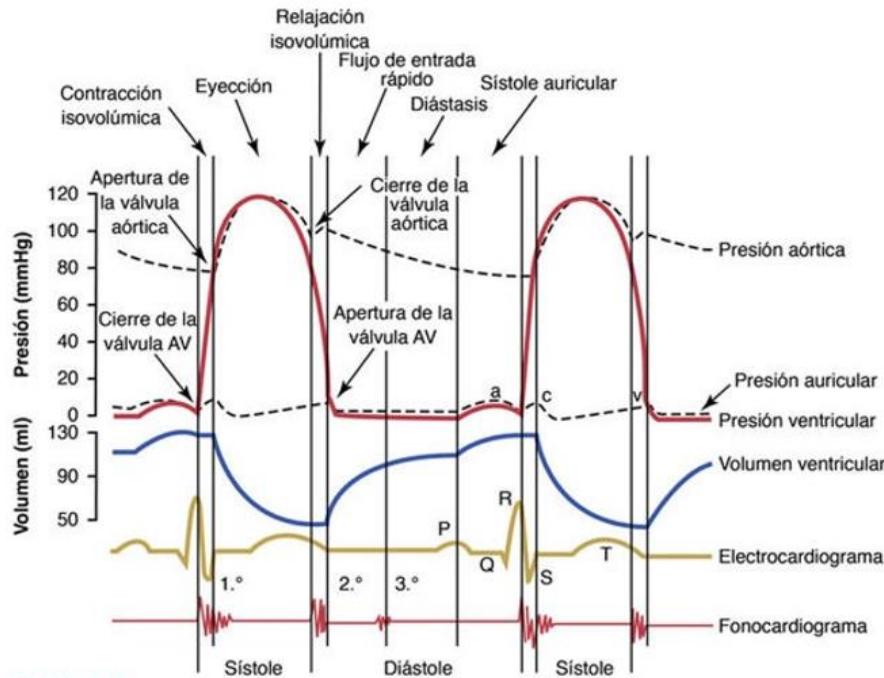
-Volumen telediastólico 120mL, - Válvulas AV se cierran (1er ruido cardiaco), - Válvulas sigmoideas cerradas, - P aurículas < < P. Ventrículos, - contracción de ventrículos

**Sístole Aurícula**

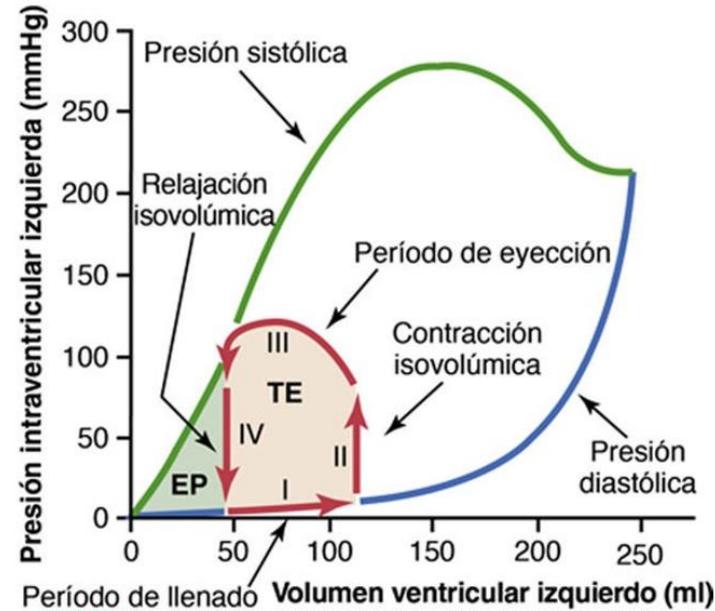
-Contracción de aurículas, - Llenado 30% (llenado activo), - Válvulas AV abiertas, - Válvulas sigmoideas cerradas, - P. Aurículas > P. Ventrículos, - P. Ventrículos < P. arterias

**Llenado**

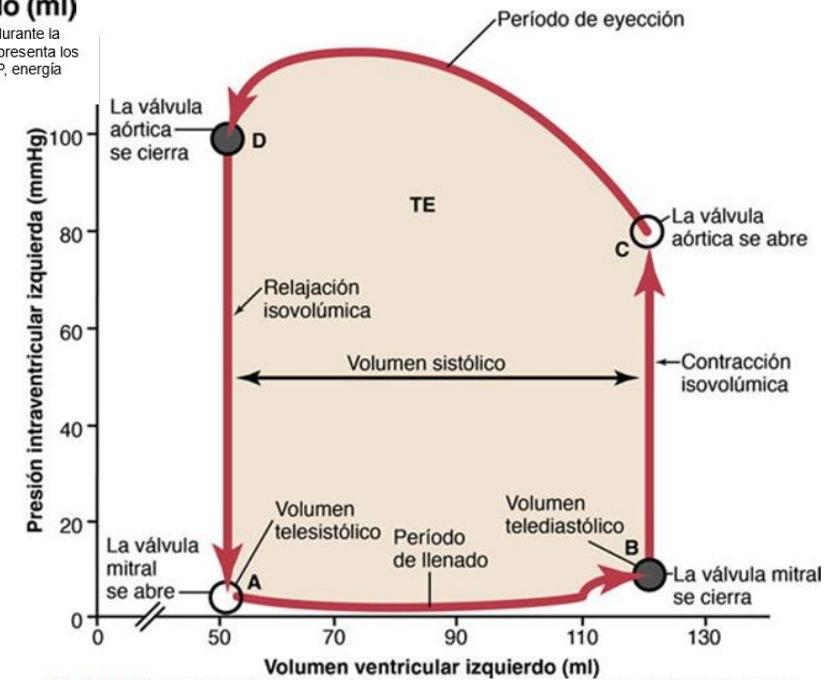
Llenado del 70% ventrículos, - Rápido y lento (diástasis), - Válvulas AV abiertas, - Válvulas sigmoideas cerradas, - P. Aurículas > P. Ventrículos, P. Ventrículos < P. Arterias



**FIGURA 9-7** Acontecimientos del ciclo cardíaco para la función del ventrículo izquierdo, que muestran los cambios de la presión auricular izquierda, de la presión ventricular izquierda, de la presión aórtica, del volumen ventricular, del electrocardiograma y del fonocardiograma. AV, auriculoventricular.



**FIGURA 9-9** Relación entre el volumen ventricular izquierdo y la presión intraventricular durante la diástole y la sístole. Las líneas rojas gruesas muestran el «diagrama volumen-presión», que presenta los cambios del volumen y de la presión intraventriculares durante el ciclo cardíaco normal. EP, energía potencial; TE, trabajo externo neto.



**FIGURA 9-10** Diagrama de volumen-presión que muestra los cambios en el volumen y la presión intraventriculares durante un único ciclo cardíaco (*línea roja*). La zona sombreada representa el trabajo externo neto (TE) del ventrículo izquierdo durante el ciclo cardíaco.

## Bibliografía

Ciclo cardíaco . (s.f.). En *libro de Fisiología de Guyton* (págs. 296 - 306). Elsevier.