

**Nombre del alumno: Elvin Caralampio  
Gómez Suárez**

**Nombre del profesor: Dra. Karen  
Alejandra Morales Moreno**

**Nombre del trabajo: Ciclo Cardíaco**

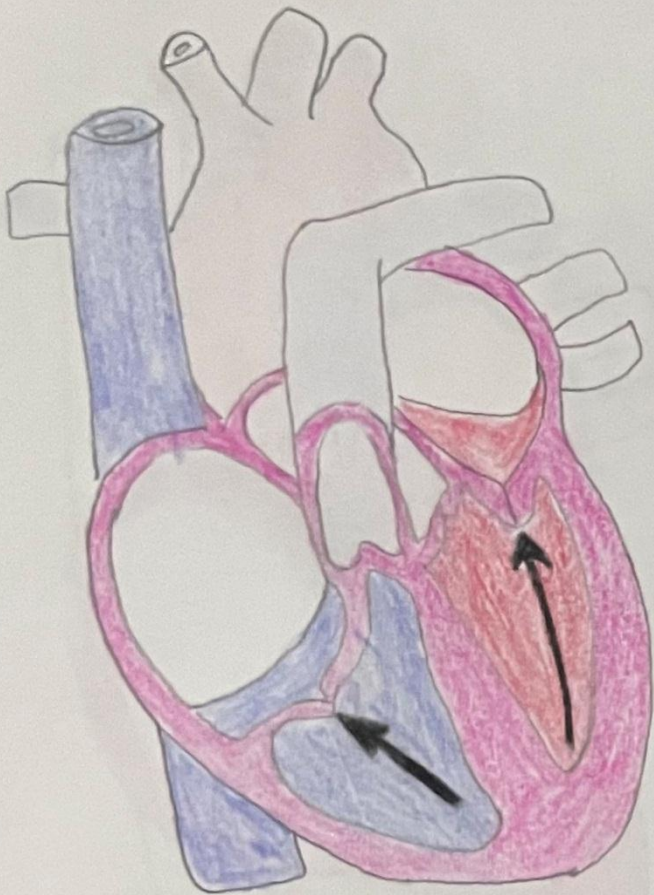
**Materia: Fisiopatología II**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: Tercer semestre**

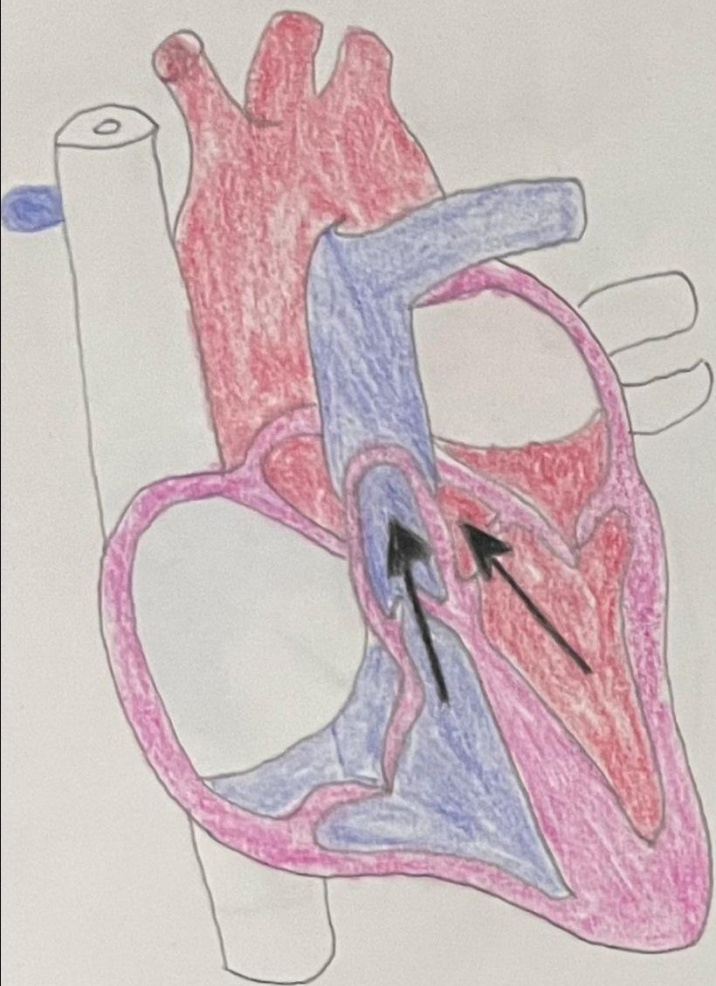
**Grupo: "C"**

# Contracción isovolumétrica



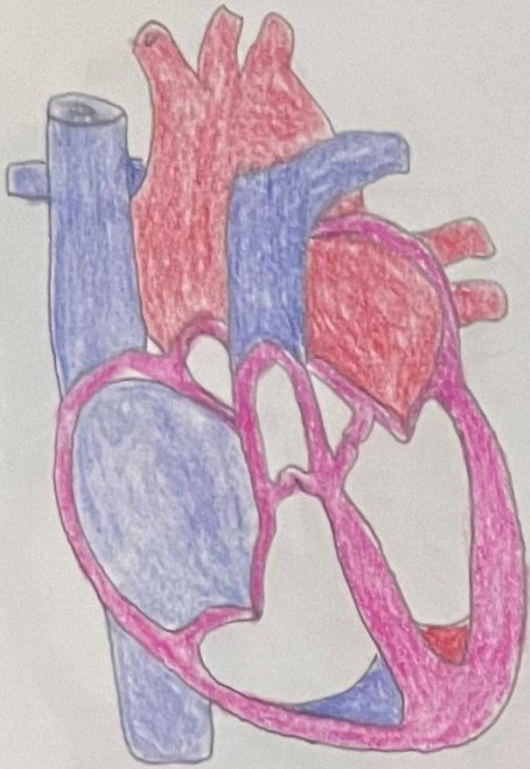
- + Inicia la sístole ventricular
- + Ventriculos se contraen
- + Presión ventricular > Presión auricular
- + Válvulas AV se cierran → 1er ruido
- + Válvulas semilunares (A y P) cerradas
- + No hay variaciones del volumen

# Eyección ventricular



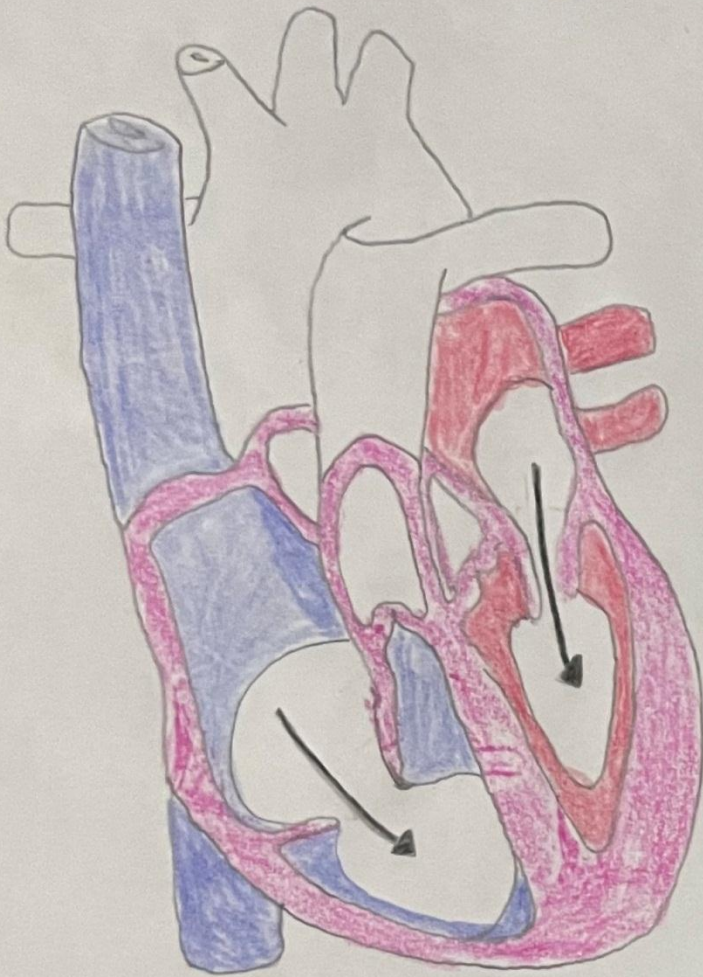
- + Valvulas AV cerradas
- + Presión ventricular  $>$  Presión aortica
- + Valvulas semi unares (A y P) abiertas
- + Aumenta presión aortica (120 mmHg)
- + Volumen de eyección 70 ml
- + Fluye hacia aorta el volumen sistolico; 70 ml baja presión ventricular (eyección reducida y aortica).

# Relajación isovolumétrica



- + Inicio de diastole
- + Valvulas semilunares (A y P) se cierran → 2do ruido
- + Valvula AV cerrada
- + No hay variaciones del volumen
- + Baja presión del ventriculo izquierdo rapidamente
- + Menor presión aortica (80 mmHg)
- + Volumen telesistolico 50ml

# Llenado Pasivo



① Llenado rapido

② Llenado lento (diastasis)

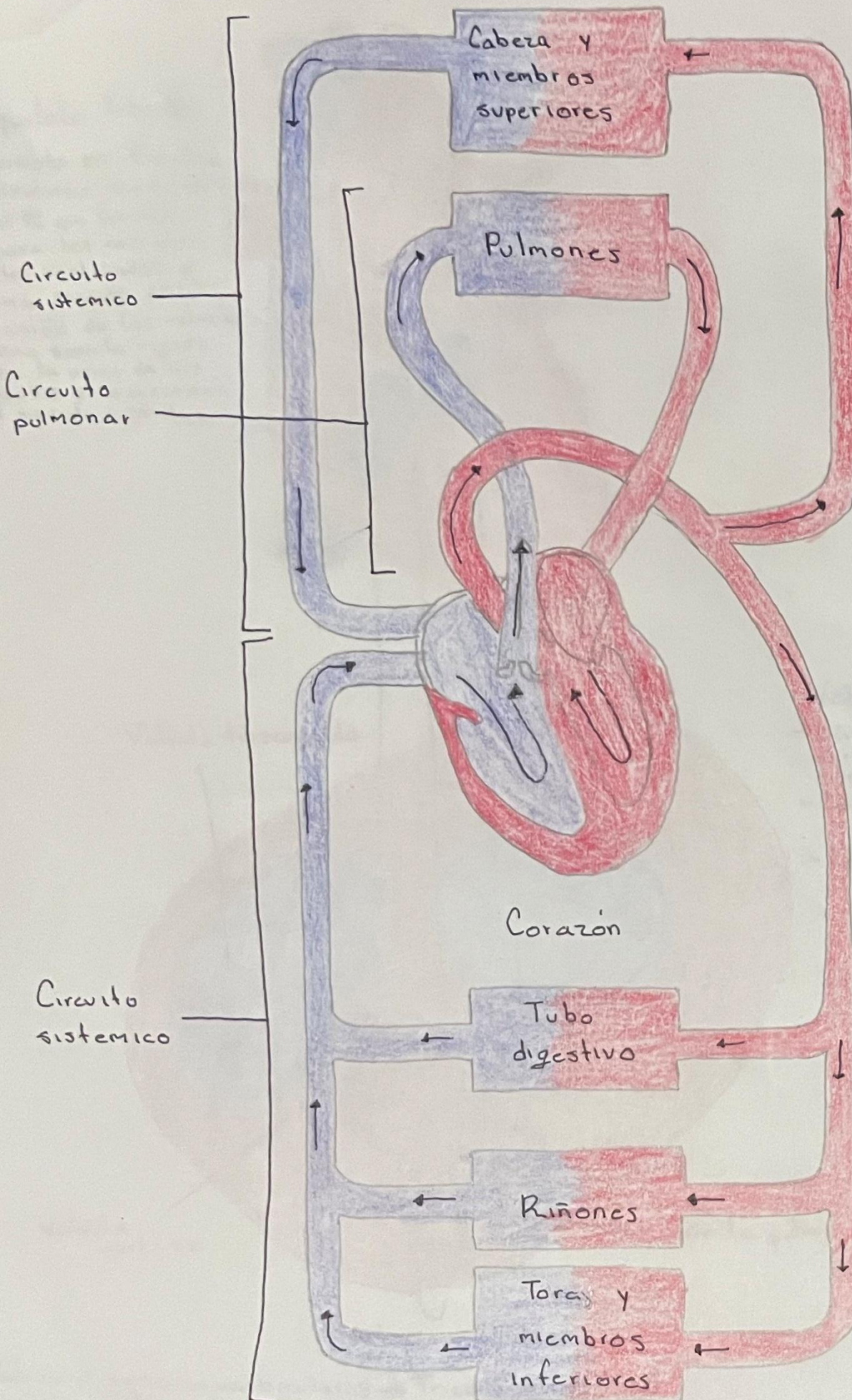
- + Presión auricular > Presión ventricular
- + Valvulas AV se abren
- + Valvulas semilunares (A y P) cerradas
- + No hay contracción auricular
- + Llenado ventricular del 80% (del volumen sistolico)

# Llenado activo



- + Valvulas AV abiertas
- + Valvulas seminulares cerradas (A y P)
- + Contracción auricular (sístoles auricular)
- + Llenado ventricular del 20% restante

# Circulación



**Circulación sistémica:**

- + Ocurre del lado izquierdo del corazón
- + Aorta y sus ramificaciones, capilares que irrigan el cerebro y tejidos periféricos y el sistema venoso sistémico y la vena cava

**Circulación pulmonar:**

- + Ocurre en el lado derecho del corazón
- + Arteria, capilares y venas pulmonares
- + Considera de baja presión y resistencia

## Bibliografía:

- Norris, T. L. (2020). Porth. Fundamentos de Fisiopatología (Sa ed.). Wolters Kluwer Health