



**Universidad del sureste**  
**Campus comitan**  
**Licenciatura en medicina humana**

**UDS**  
Mi Universidad

# Dibujos del ciclo cardíaco

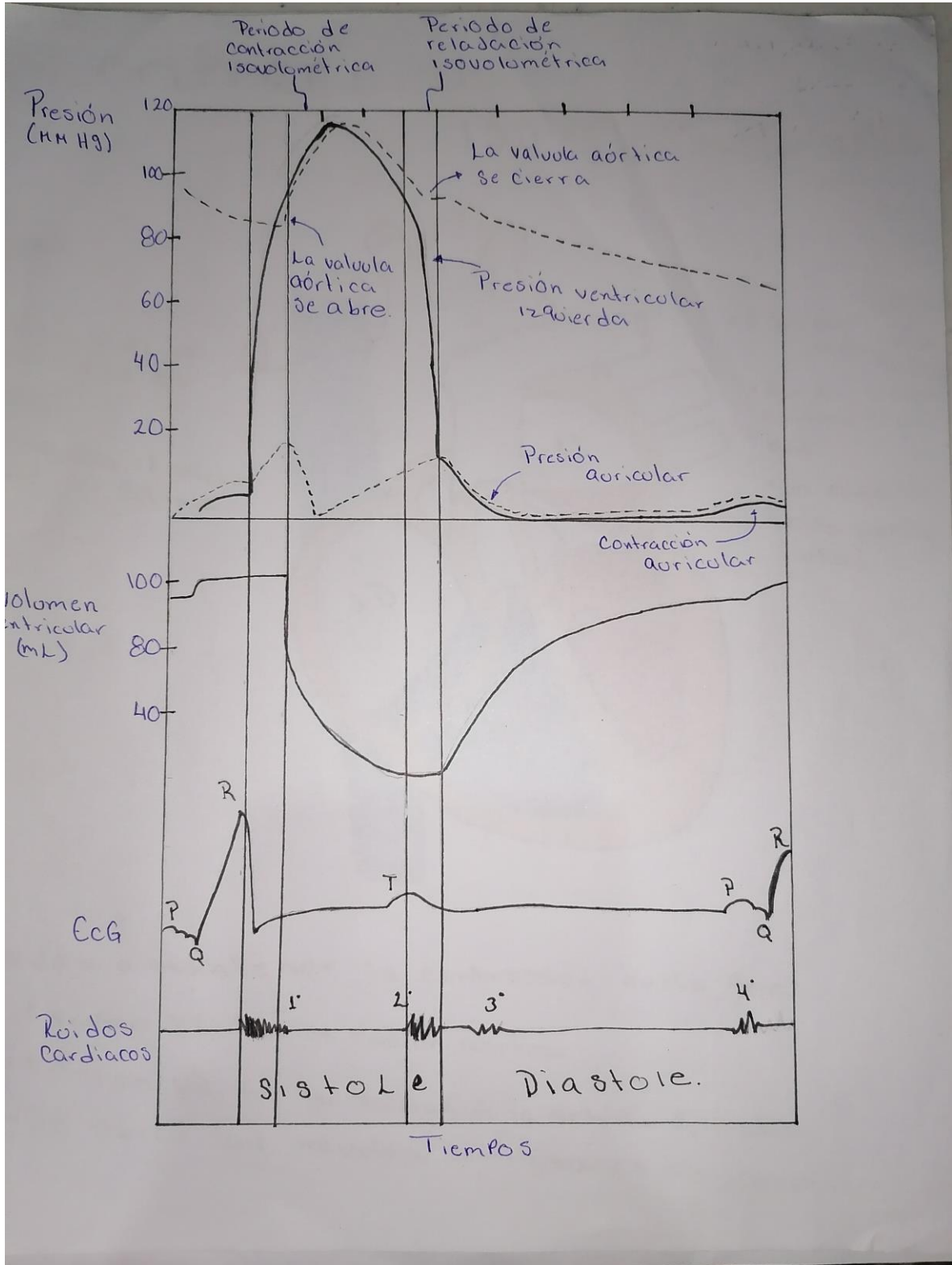
Paul María Oropeza López

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Grado 3 Grupo D

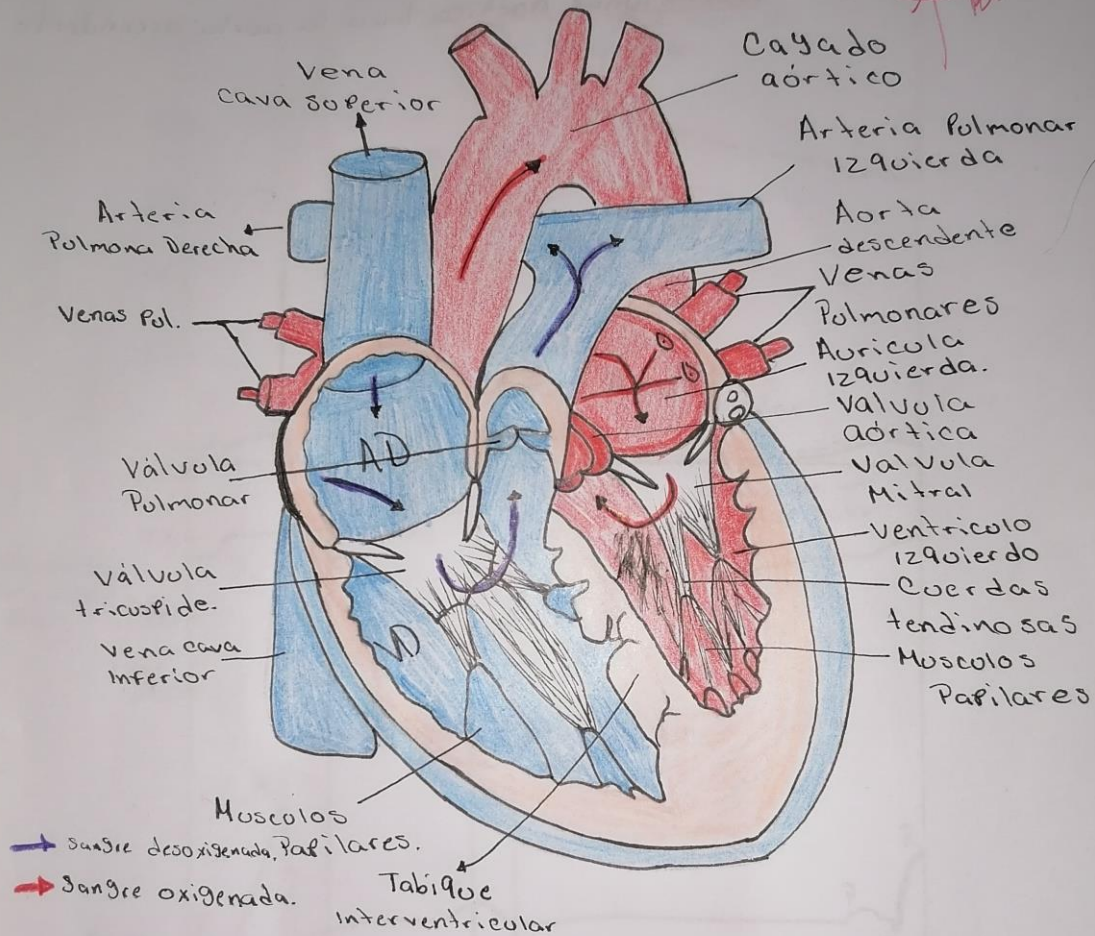
Fisiopatología II

Ciclo cardíaco



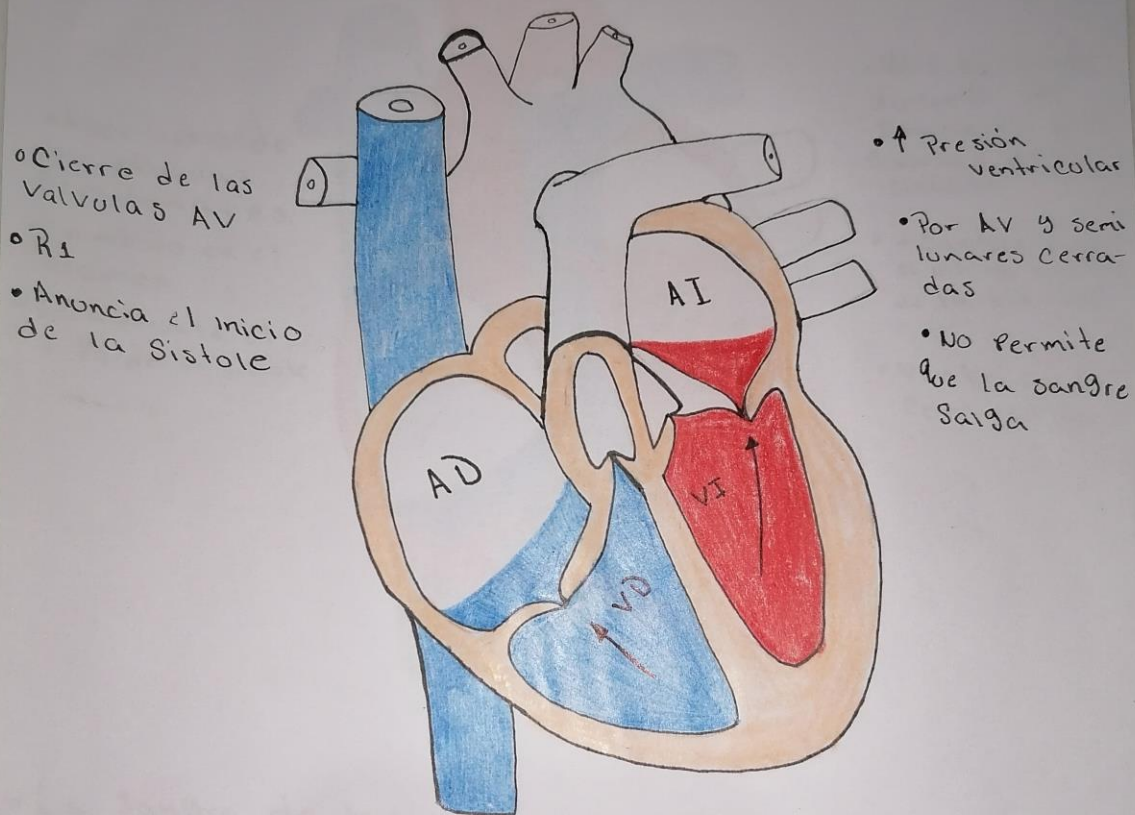
Paul Oropeza

*Basell*



- AD → Desembocan tres grandes venas
  - la Vena cava superior → sangre venosa de la porción alta del cuerpo
  - La cava inferior → sangre venosa de la porción baja
  - Seno coronario → Drena la misma sangre del corazón
- La AD → Bomba la sangre desoxigenada al VD Para por la V. Tricuspide
- La sangre se bombea del VD a la AI a través de la IV. semilunar Pulmo arteria derecha  
nar a una gran arteria → Tronco de la arteria Pulmonar arteria izquierda  
→ Sangre oxigenada
- AI → Se bombea al VI por la V. Mitral  
Lo Recibe sangre de las cuatro venas Pulmonares

# Contracción isovolumétrica

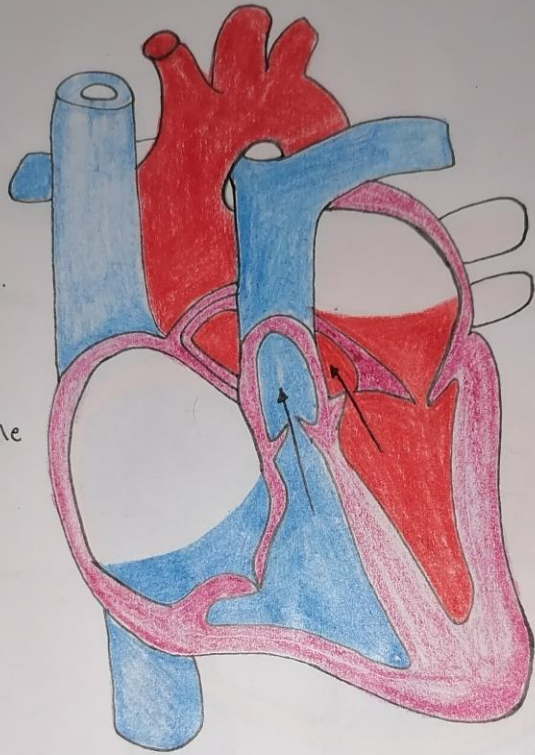


- Van a mantener la contracción hasta que:
- ↑ Presión VI que la Presión aortica
- ↑ Presión VD que la Presión de la arteria Pulmonar
- Se abren las valvulas semilunares = P.eycción



# Eyección Ventricular.

- Abertura de las válvulas Semilunares.
- Cambios en el volumen
- 60% durante el  $1 \frac{1}{4}$  de la sístole



• 40% restante durante los siguientes dos cuartos de la sístole.

• - Sangre durante el último cuarto de la sístole.

• Ventriculos Contraídos.

• La Sangre de las arterias regresa a lo ventriculos

Provoca:

- El cierre de valvulas aórtica y Pulmonar
- Fenomeno por el R2.

• Presión aórtica → cambios en la eyección VI

• ↑ Presion y estiramiento de fibras elasticas de la aorta cuando la sangre se eyecta a esta arteria al inicio de la sístole.

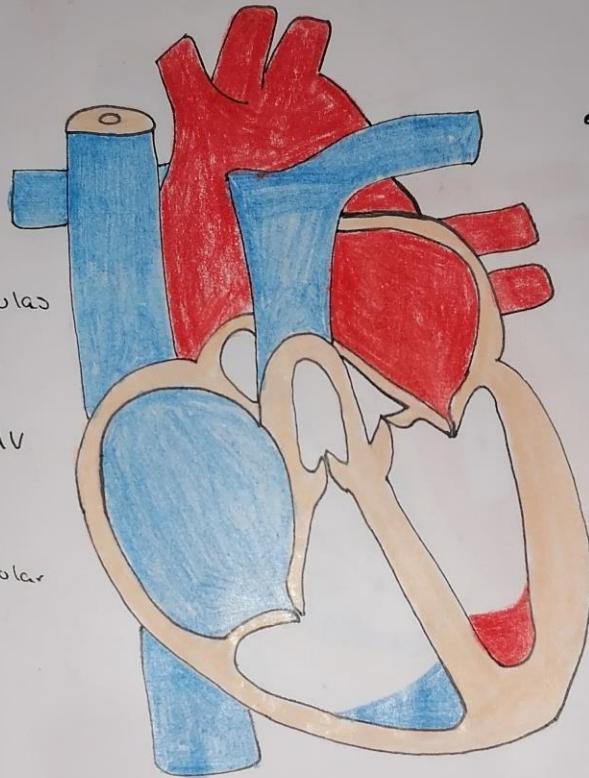
# Relajación Isovolumetrica.

- Inicio de la Diastole.

- Cierre de valvulas Semilunares. (0.03-0.06)

- Las Valvulas AV y Semilunares cerradas

- Volume ventricular igual.

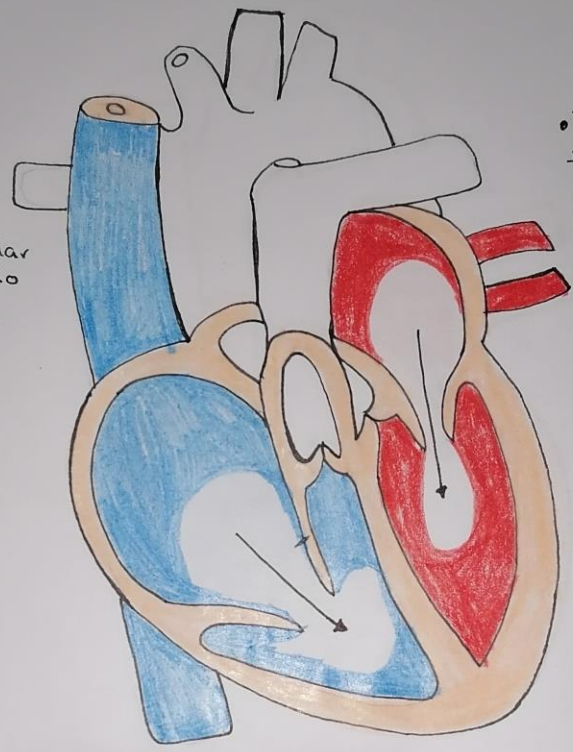


- Presión ventricular  $\downarrow$  hasta ser - a la presión auricular =

- \* valvulas AV se abren y la sangre fluye a los ventriculos

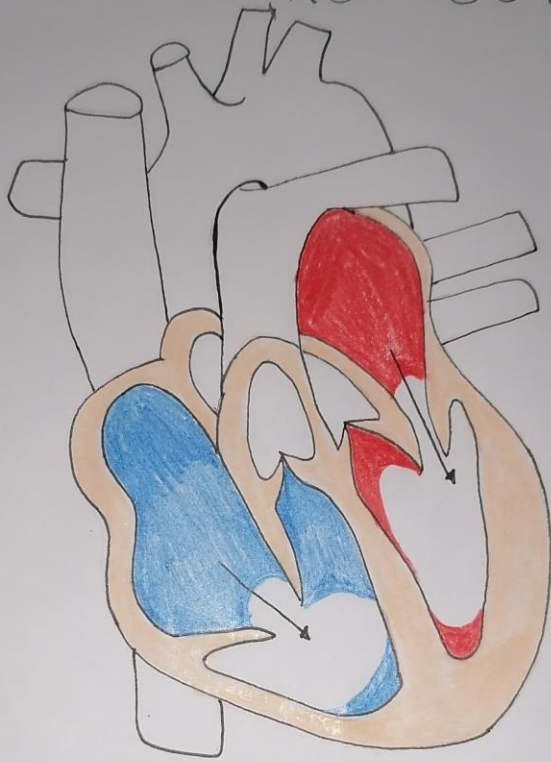
# Llenado ventricular.

• Llenado ventricular en el primer tercio de la diastole  
↓  
+ llenado rapido



• Durante el medio tercio de la diastole  
+ La entrada a los ventriculos es minima.

# Contracción Auricular.



- ultimo tercio de la diastole
- impulso al llenado ventricular
- Representa el 20% de la capacidad de los ventriculos
- Si es audible un  $R_3$  → Durante el llenado rapido
- $R_4$  → en el ultimo tercio de la diastole → cuando las auriculas se contraen.



# Circulación Mayor y menor

■ Circulación Menor

■ Circulación Mayor

