



**Mi Universidad**

## **Flashcards**

*Javier Jiménez Ruiz*

*Tercer Parcial*

*Fisiopatología II*

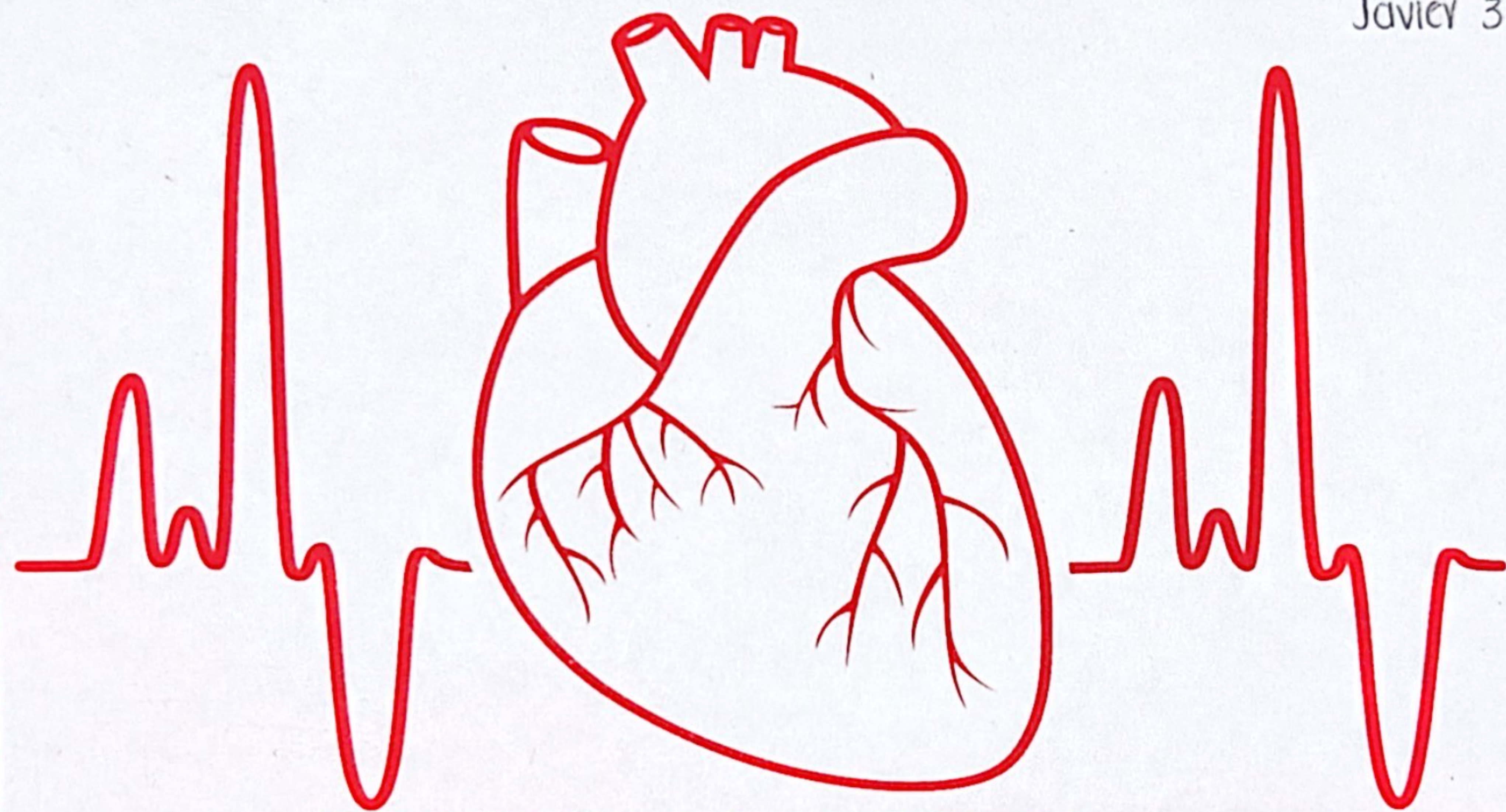
*Dra. Gabriela Roxana Aguilar Hernández*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*3° "A"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas; a 22 de mayo de 2024*

Javier 3º "A"



ELECTROCARDIOGRAMA

- \* Gráfica que representa la actividad eléctrica del corazón
- \* Actividad eléctrica en voltaje y tiempo

**¿Qué tipo de señales recibimos?**

Es la señal de la contracción de las corrientes eléctricas a través del músculo.

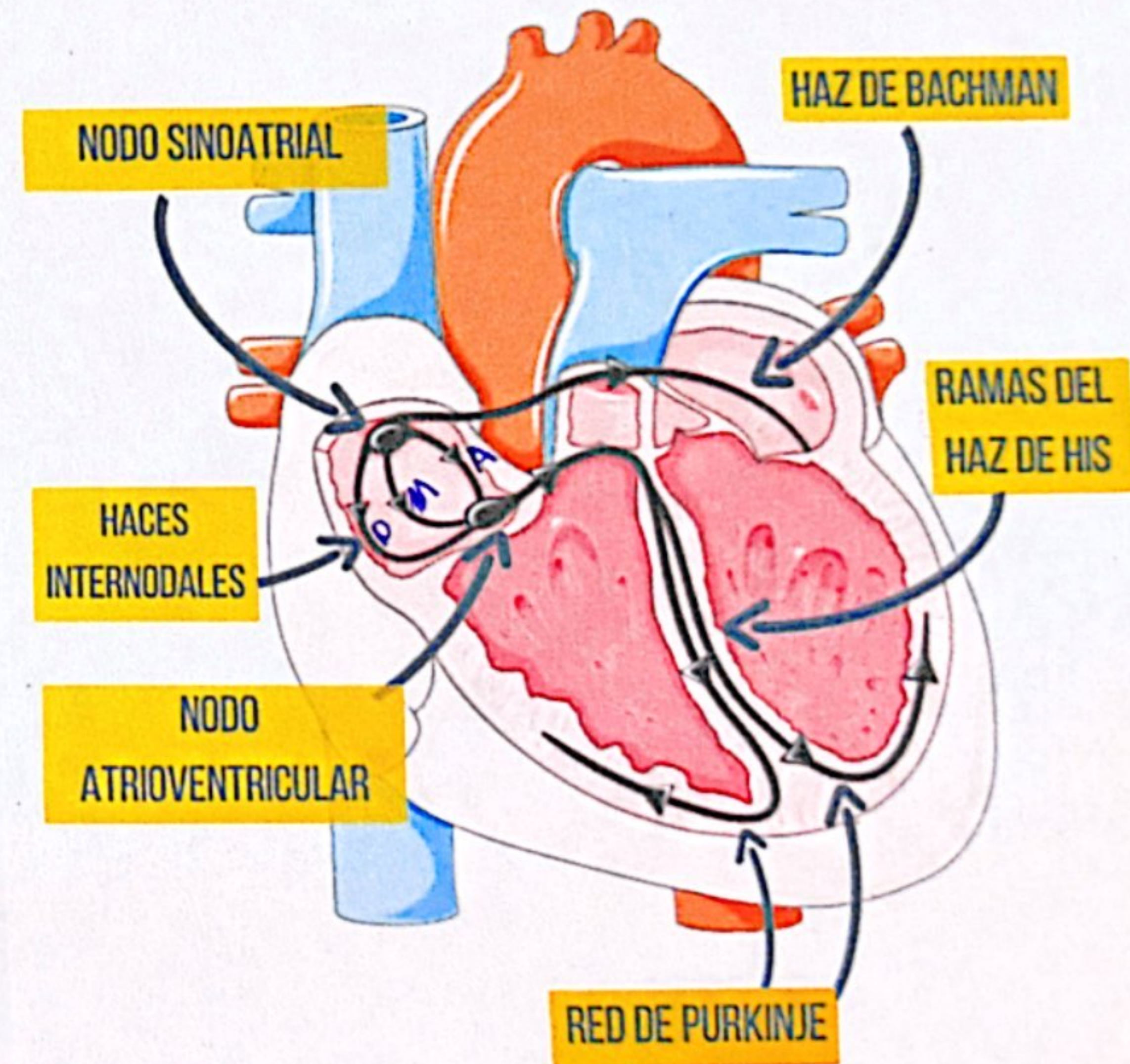
**¿Qué tipo de conducción especializada?**

- \* Tejido de conducción especializada?

Células marcapaso

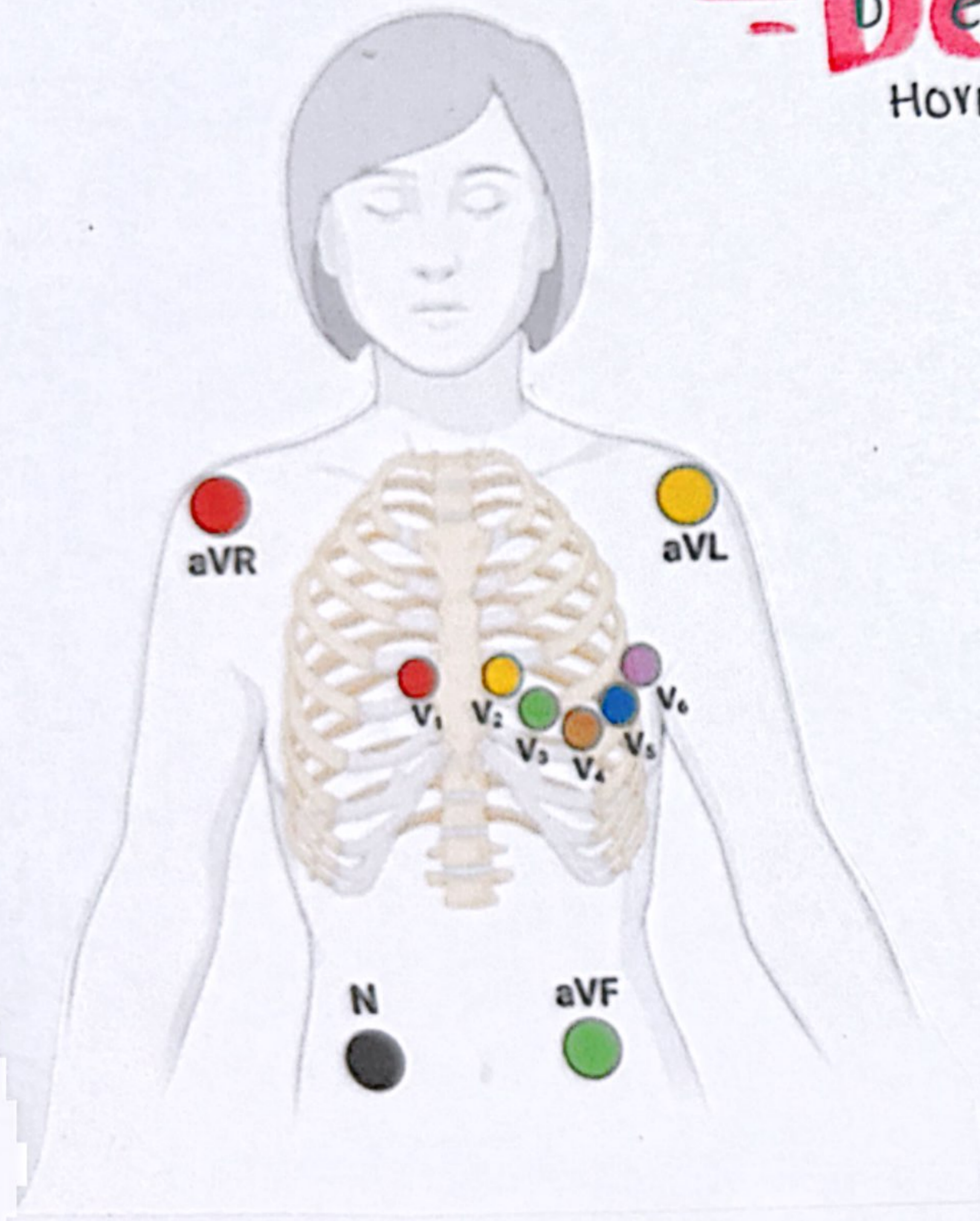
- \* Tejido de conducción eléctrico:  
Músculo cardíaco.

# Sistema de Conducción



# = Derivaciones =

Horizontales / Precordiales / Unipolares



- V<sub>1</sub>: Cuarto espacio intercostal paraesternal derecho
- V<sub>2</sub>: Cuarto espacio intercostal paraesternal izquierdo
- V<sub>3</sub>: Entre V<sub>2</sub> y V<sub>4</sub>
- V<sub>4</sub>: Quinto espacio intercostal en la línea medioclavicular.
- V<sub>5</sub>: Quinto espacio intercostal en la línea axial anterior.
- V<sub>6</sub>: Quinto espacio intercostal en la línea mediaaxilar

Ojo: Ten cuidado con las prominencias **ÓSEAS**.

**¡No te guíes por el color! ☹️ V<sub>1</sub>-V<sub>6</sub>**

# Derivaciones Frontales

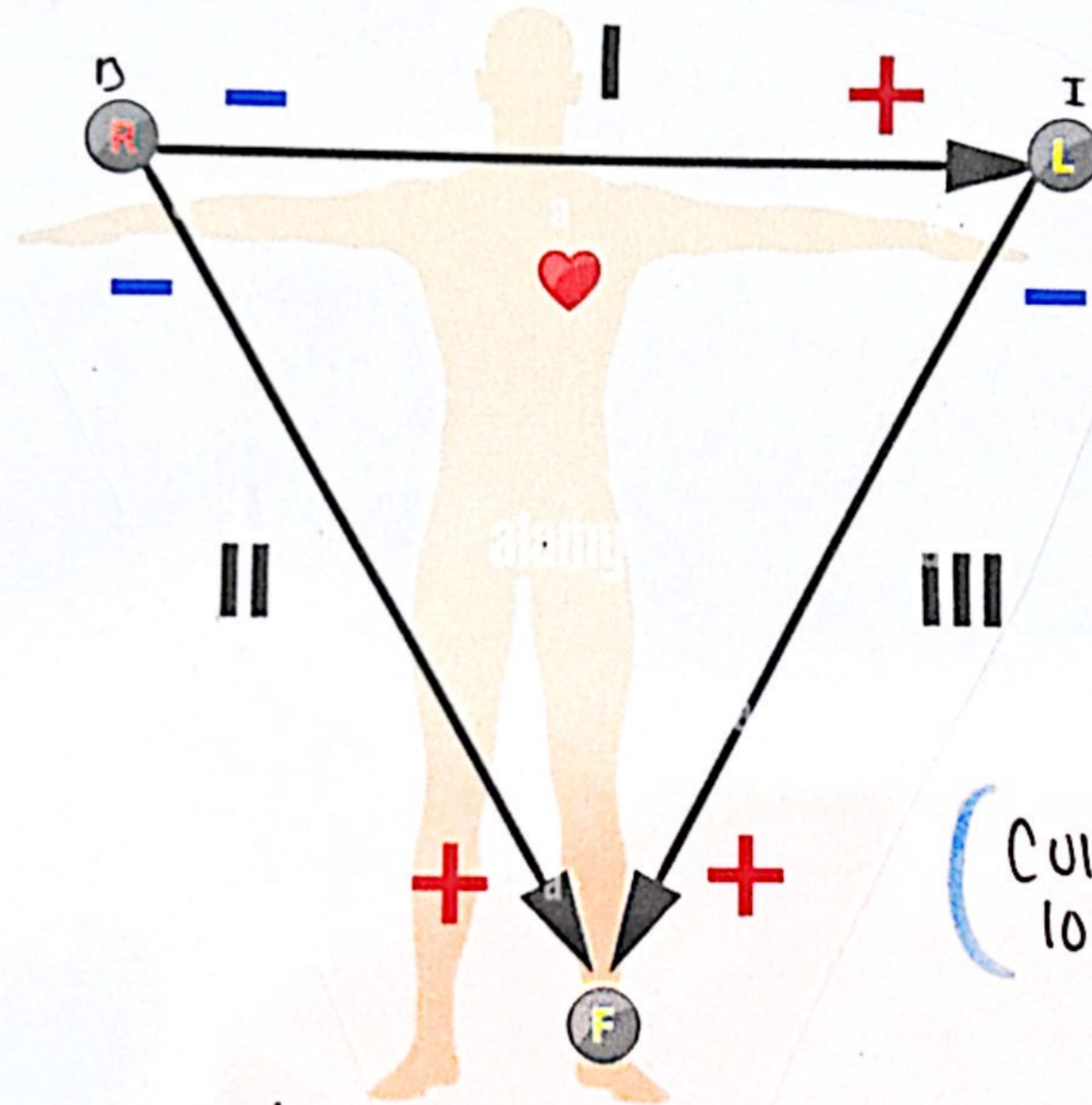
Extremidades

## Bipolares

\* D1 — Brazo Izq. (+)  
 — Brazo Der. (-)

\* D2 — Pierna Izq. (+)  
 — Brazo der. (-)

\* D3 — Pierna Izq. (+)  
 — Brazo Izq. (-)



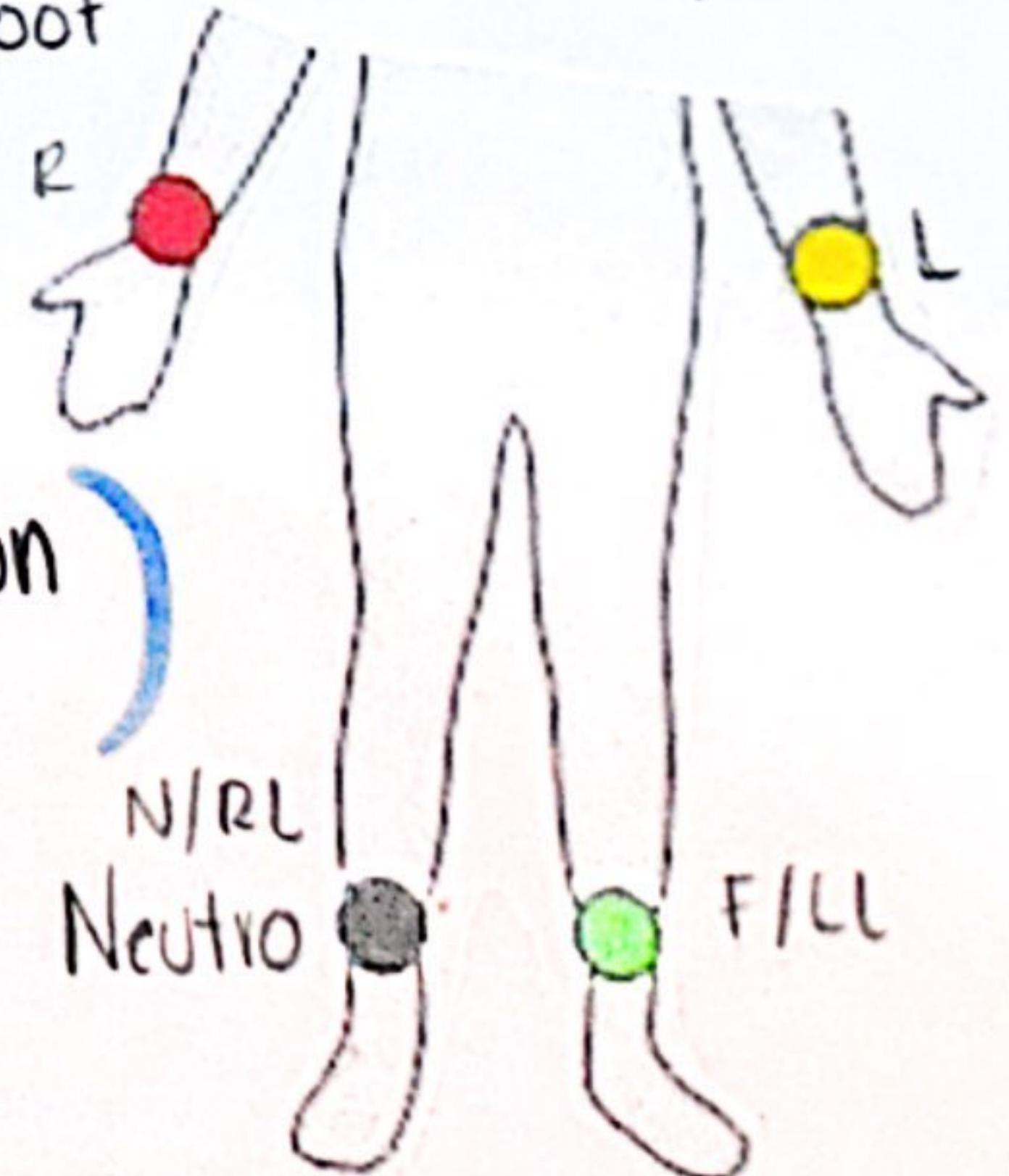
**TRIÁNGULO DE EINTHOVEN**

## Aumentadas

\* AVR: Brazo Derecho  
 Right

\* AVL: Brazo Izquierdo  
 Left

\* AVF: Pierna Izquierda  
 Foot



(Cuidado con lo óseo.)

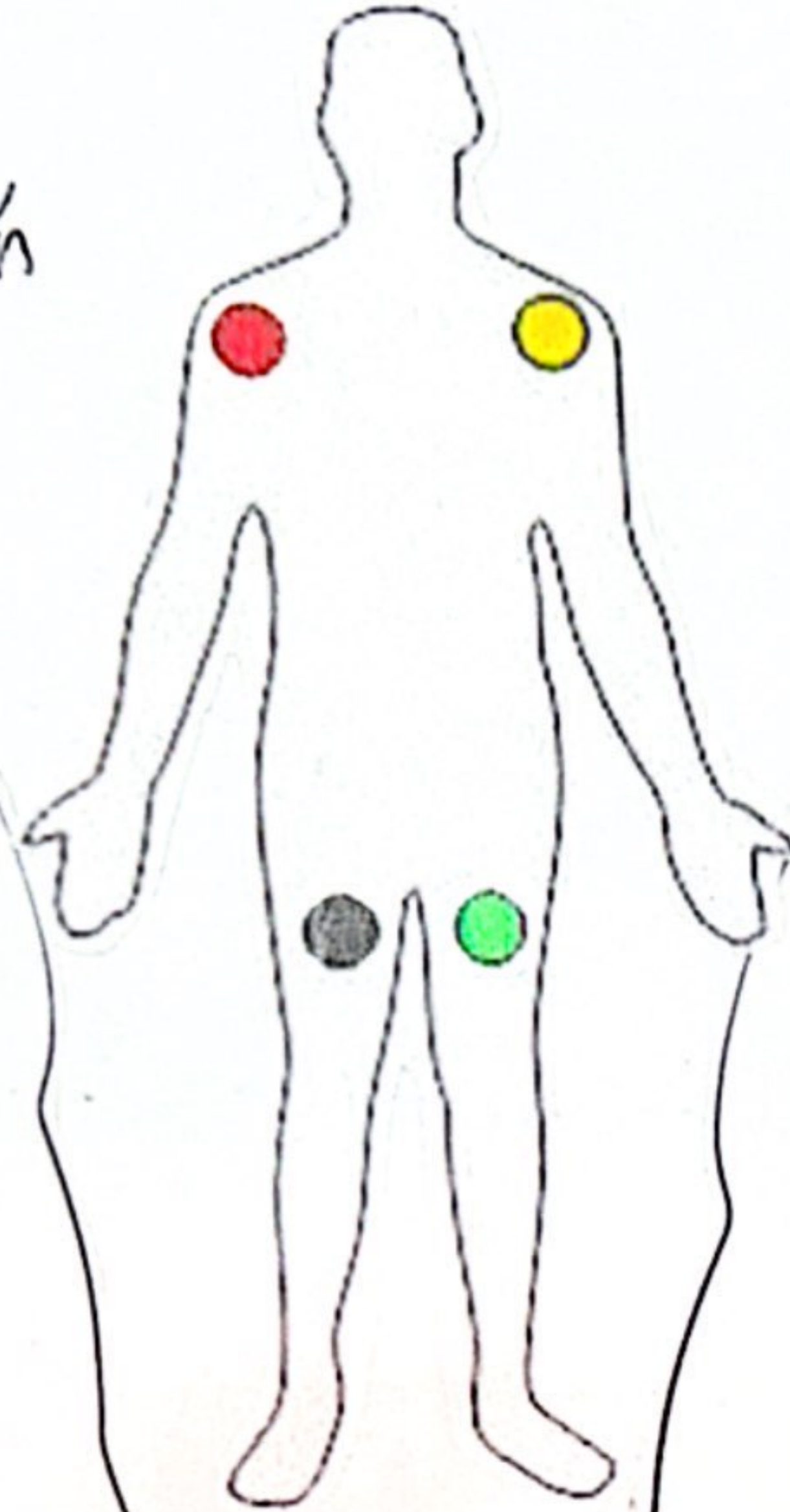
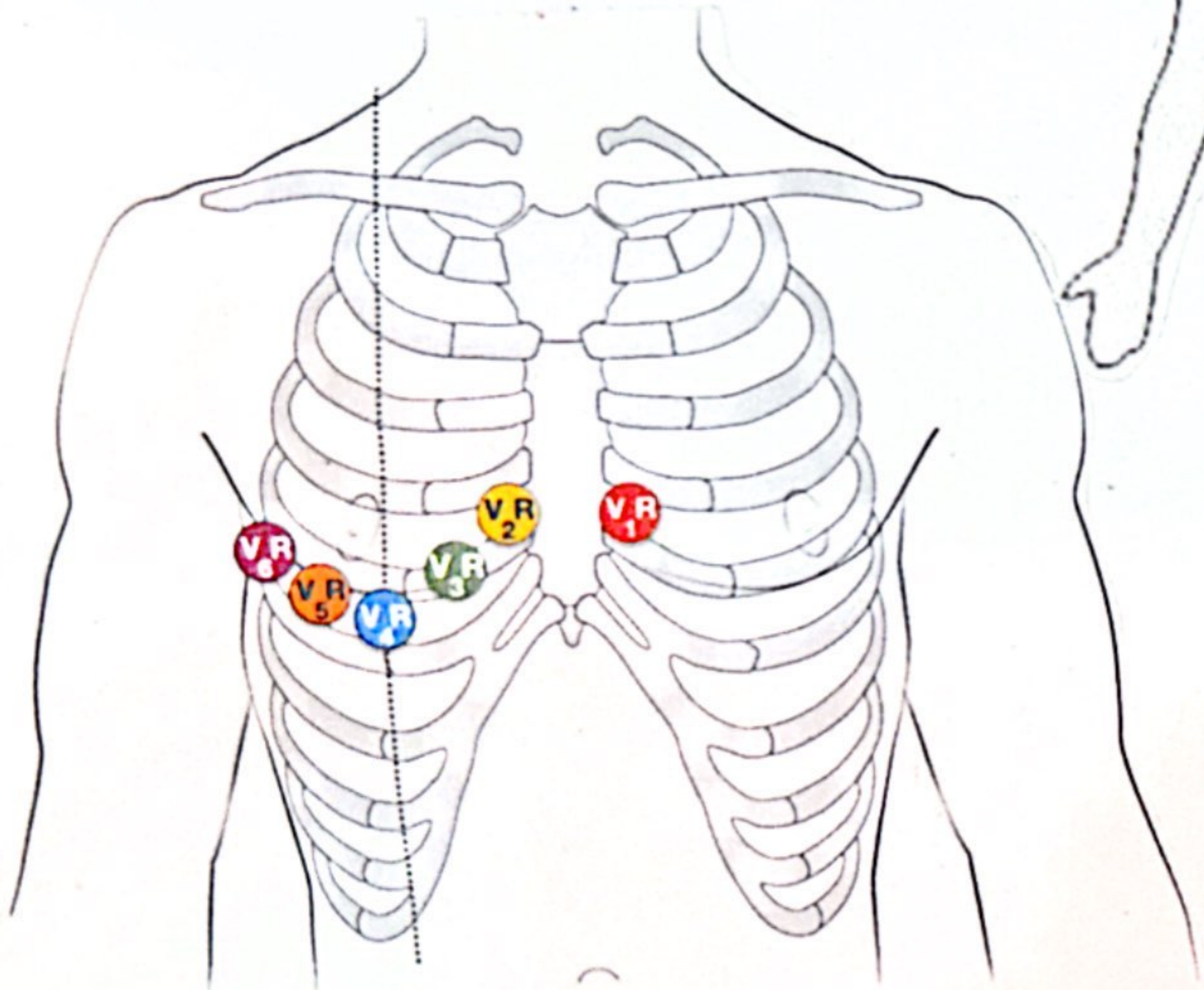
# Derivaciones Adicionales

Devechas ¿?

Únicamente cambia la orientación

posteriores

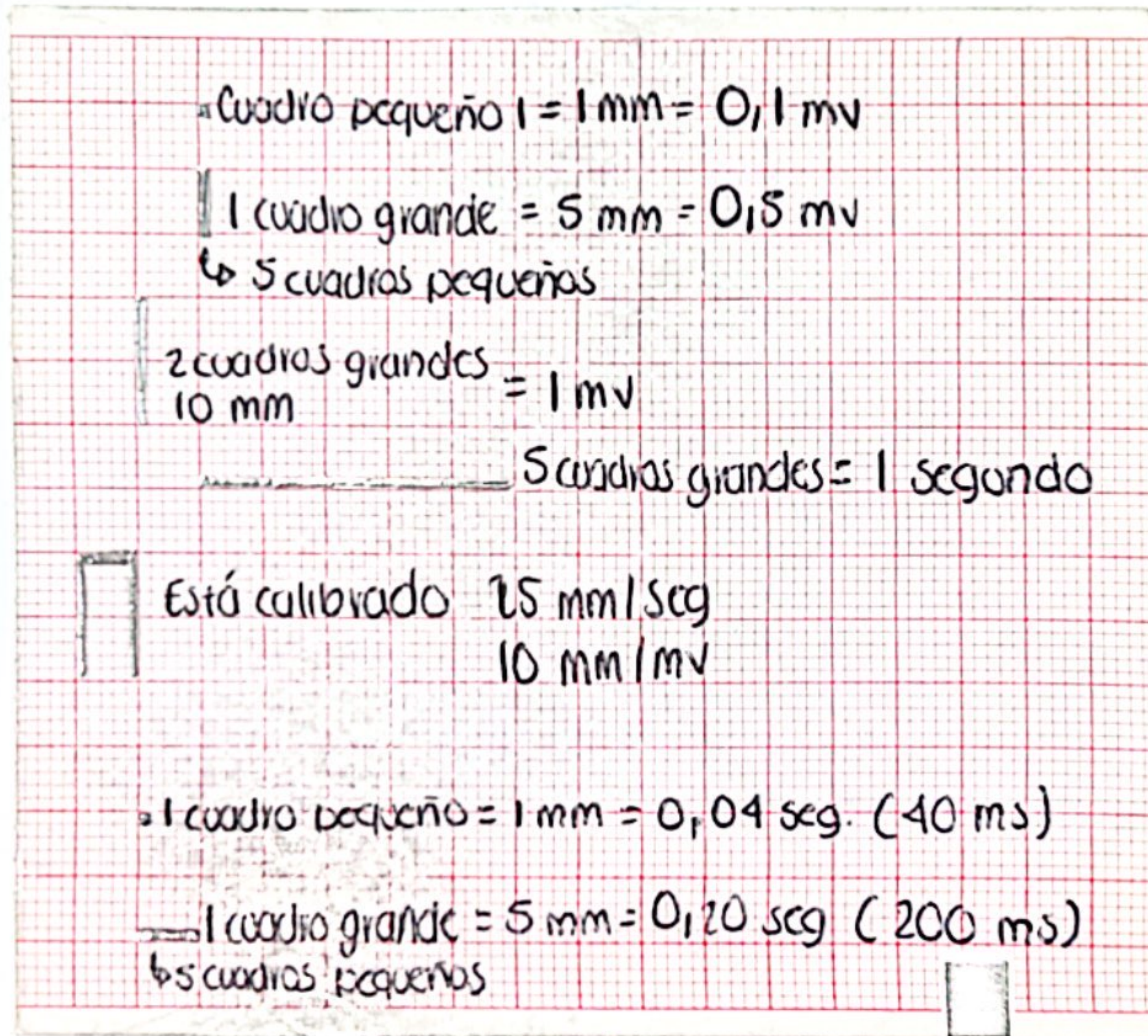
- \*V7: Línea post. axilar (V4)
- \*V8: Ángulo escapular (V5)
- \*V9: Línea paravertebral (V6)



# Papel del electrocardiograma

Papel  
Termosensible

Amplitud (mV)  
↑  
Voltaje



← Tiempo → Segundos (Anchura)

~~Unidad ASTMAN~~

Es el espacio correspondiente a 1 mm cuadrado y representa dos dimensiones:

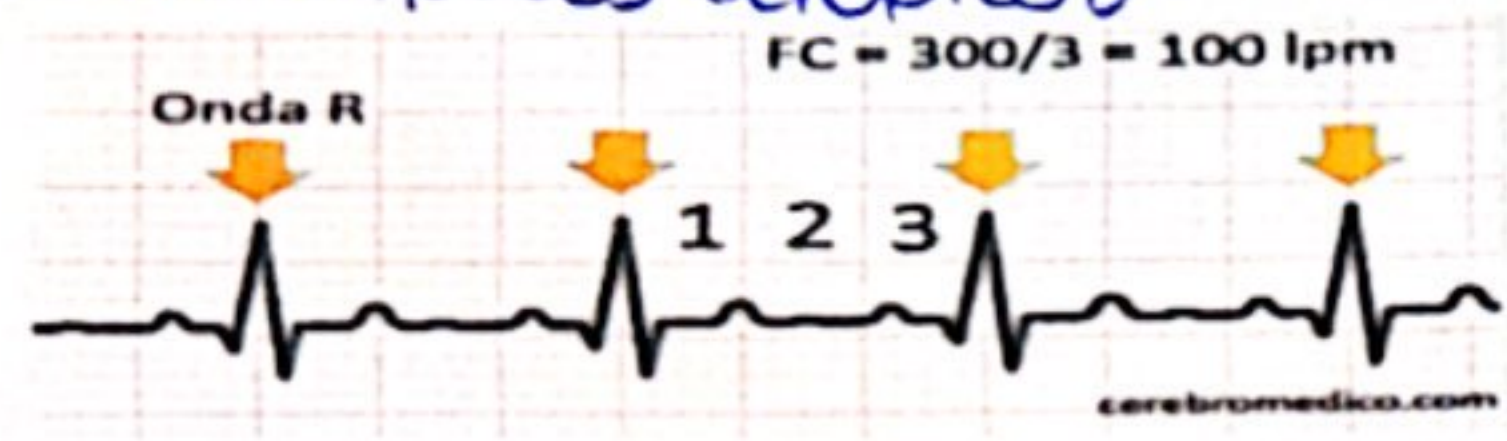
Tiempo y Voltaje.

# Lectura sistemática

①

## FRECUENCIA

La frecuencia se lee en ciclos por minuto  
\* Depende del Nodo SA  
\* Existen marcapasos ectópicos

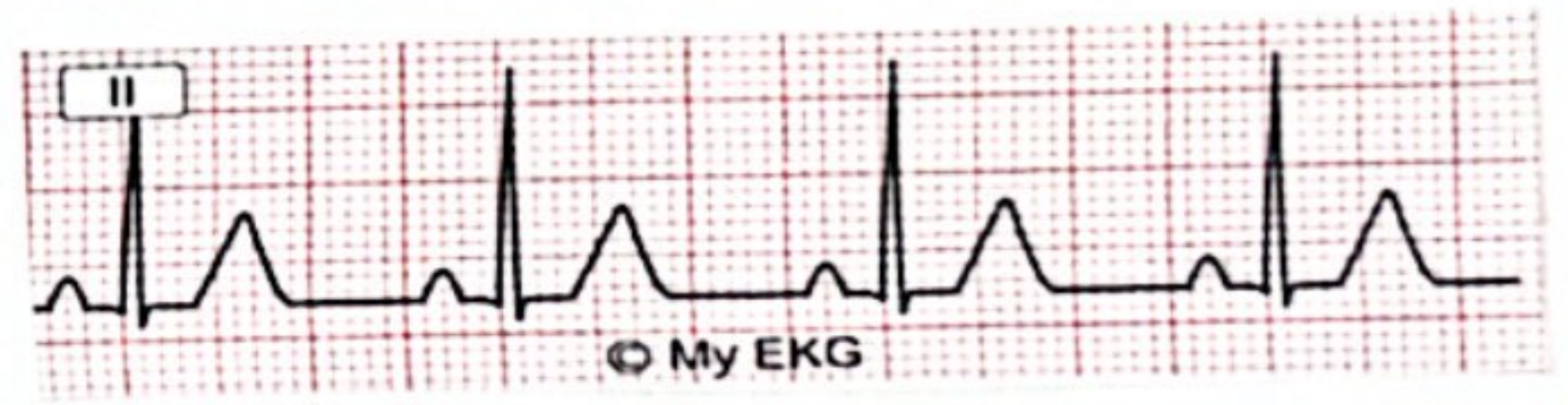


• R-R entre línea gruesa  
• Tripletes  
300 - 150 - 100  
75 - 60 - 50

②

## RITMO

El Nodo SA genera estímulos a una frecuencia constante, produciendo ciclos de igual longitud. (entre ondas semejantes).



## EJE CARDIACO ③

Dirección de despolarización que recorre el corazón y estimula las fibras, haciendo que se contraigan.



④

## HIPERTROFIA E INFARTO ⑤

- Hipertrofia: Aumento de espesor muscular de las paredes cardíacas.
  - Infarto: El IAM se genera por la oclusión de una arteria coronaria
- \* Triada clásica: (III) Isquemia (Lesión IM) Infarto



# Bibliografía

Dale Dubin MD. (2011). Dubin: Interpretación de ECG, Florida: COVEE Publishing Company (6ta ed.).