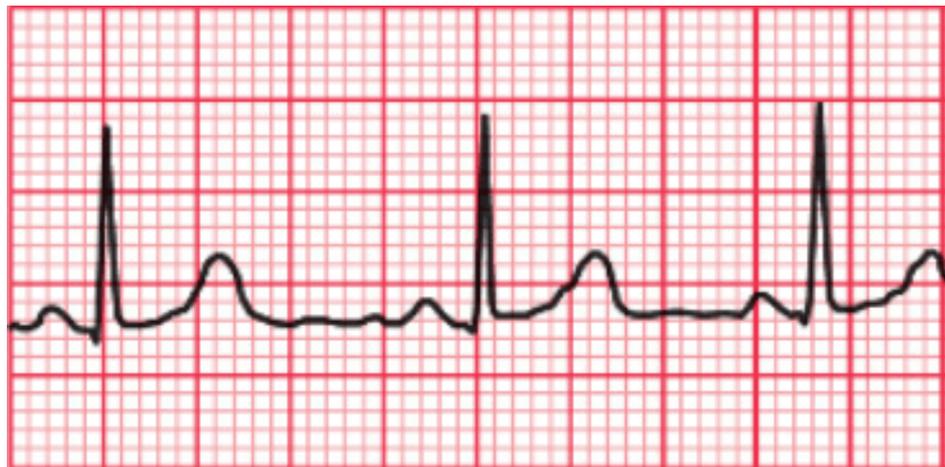


# ELECTROCARDIOGRAFÍA



**Miguel Ángel  
López Ramírez**

Médico general

Grupo Cardiología clínica, Medellín

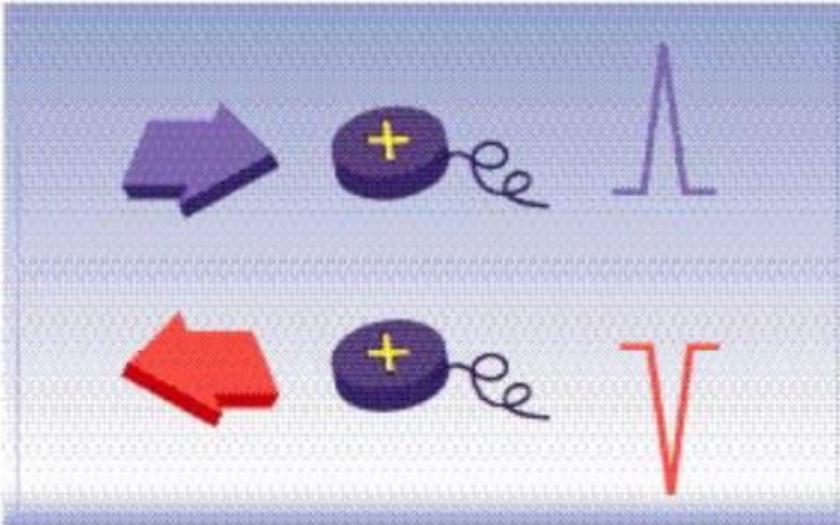
Docente Electrocardiograma,  
Fundación Universitaria San Martín

# Clase 1

## Objetivos

- **Bases electrofisiológicas del Ekg.**
- **Enfoque:**
  - **Frecuencia.**
  - **Ritmo.**
  - **Eje.**
  - **Segmentos.**
  - **Análisis.**

# Teoría del dipolo



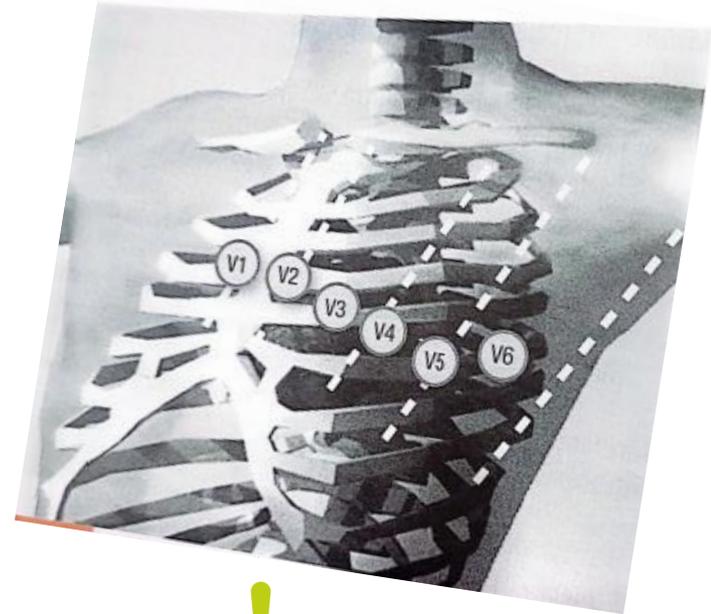
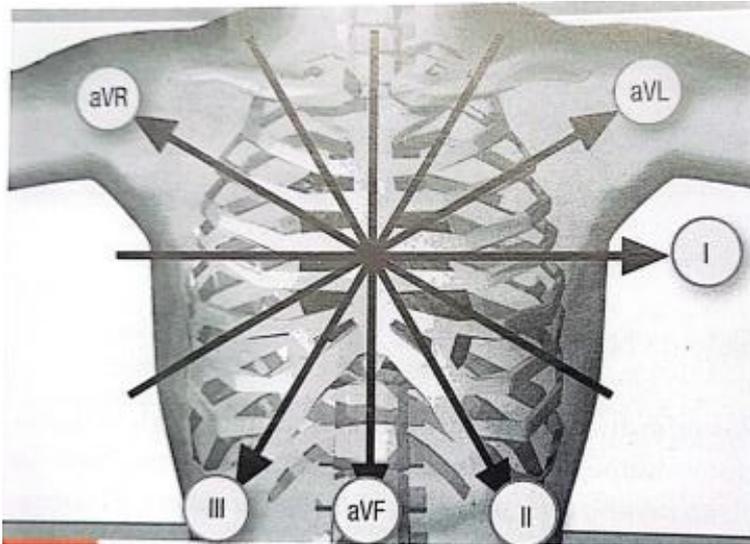
La sangre contiene iones, funciona como un volumen conductor a través de la superficie del cuerpo.

El galvanómetro registra el flujo de corriente mediante los electrodos.

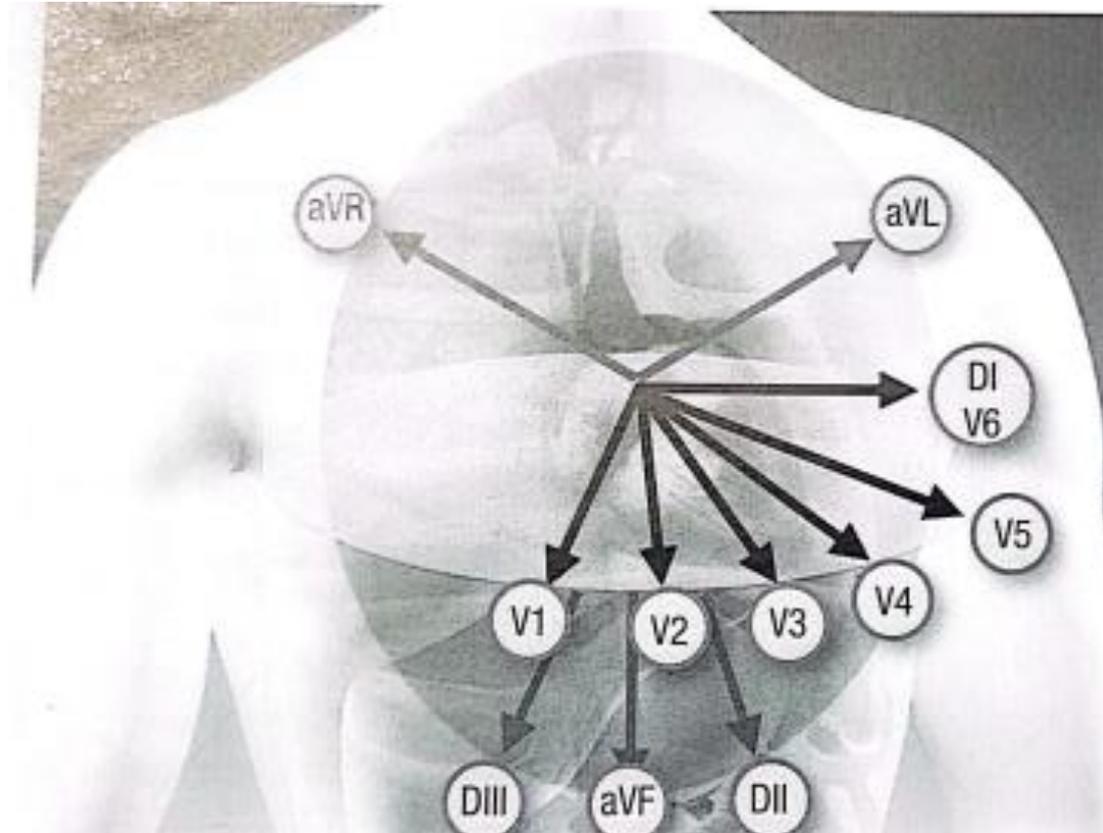
# Abordaje: bases electrofisiológicas

## Electrocardiograma y anatomía

- Sistema hexaxial en el tórax y derivaciones precordiales.

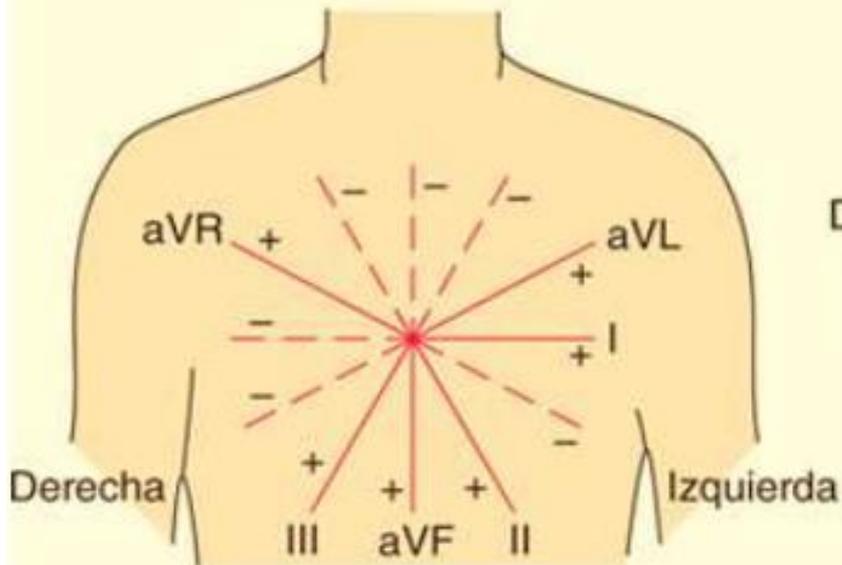


# El corazón en el papel



**A**

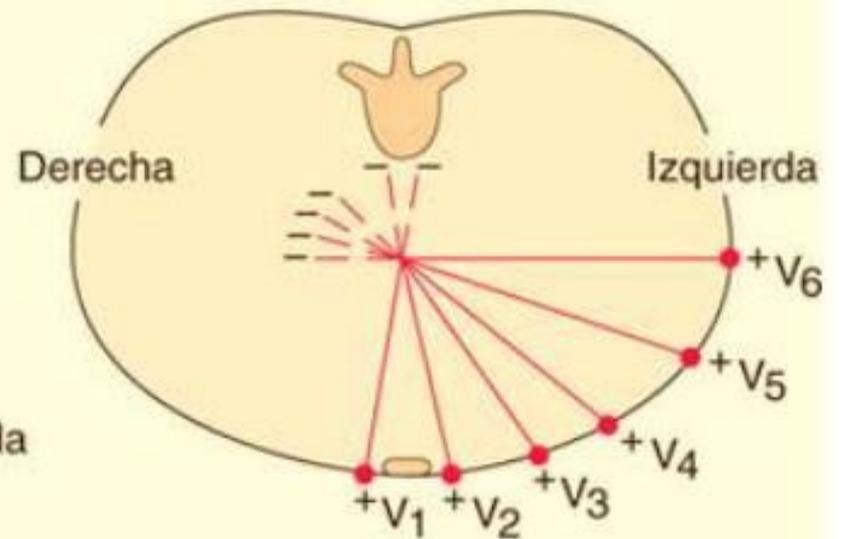
Superior



Inferior

**B**

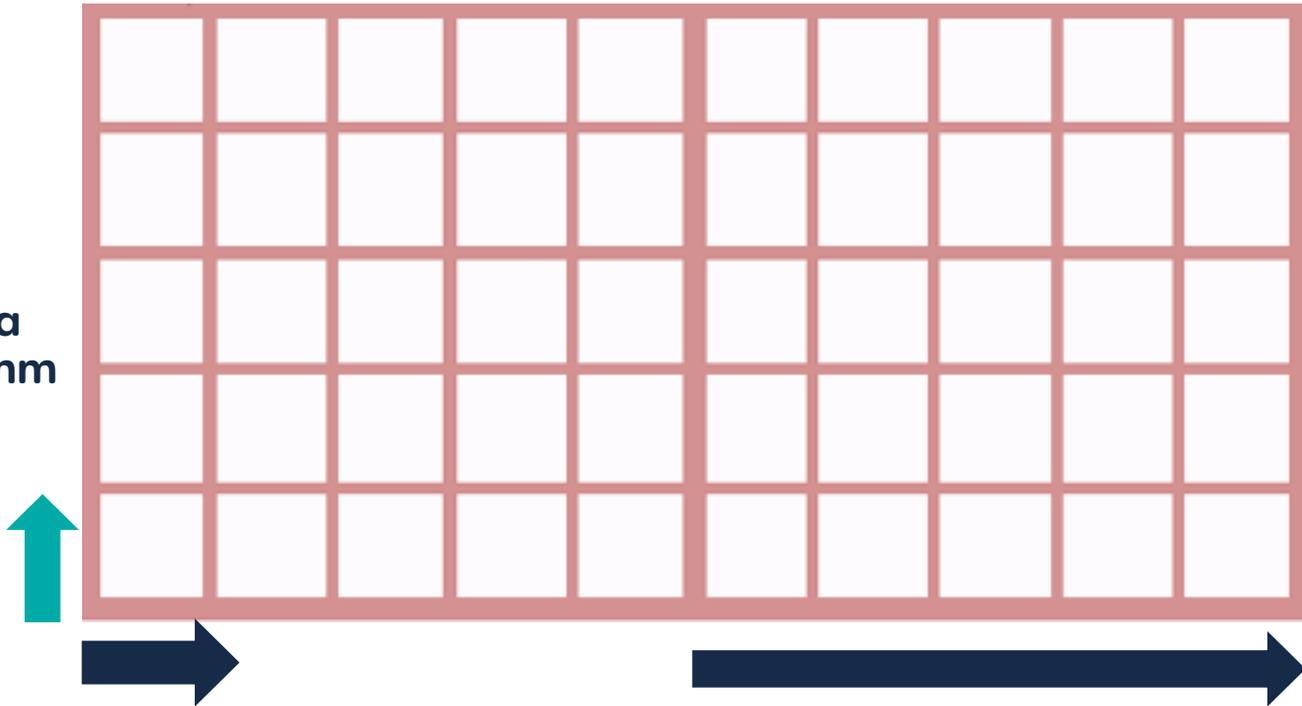
Posterior



Anterior

Fuente: Dan L. Longo, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo: *Harrison. Principios de Medicina Interna*, 18e: [www.accessmedicina.com](http://www.accessmedicina.com)  
 Derechos © McGraw-Hill Education. Derechos Reservados.

Y de forma vertical 1mm o 0,1mV.



Un cuadrado equivale a 40ms o 0,04 segundos en su forma horizontal.

5 cuadrados equivalen a 200ms o 0,2 segundos.