

# Universidad del Sureste

campus Tapachula



**Presenta:**

**Luis Daniel Nolasco González**

**2° B**

**Licenciatura de Medicina Humana**

**Docente:**

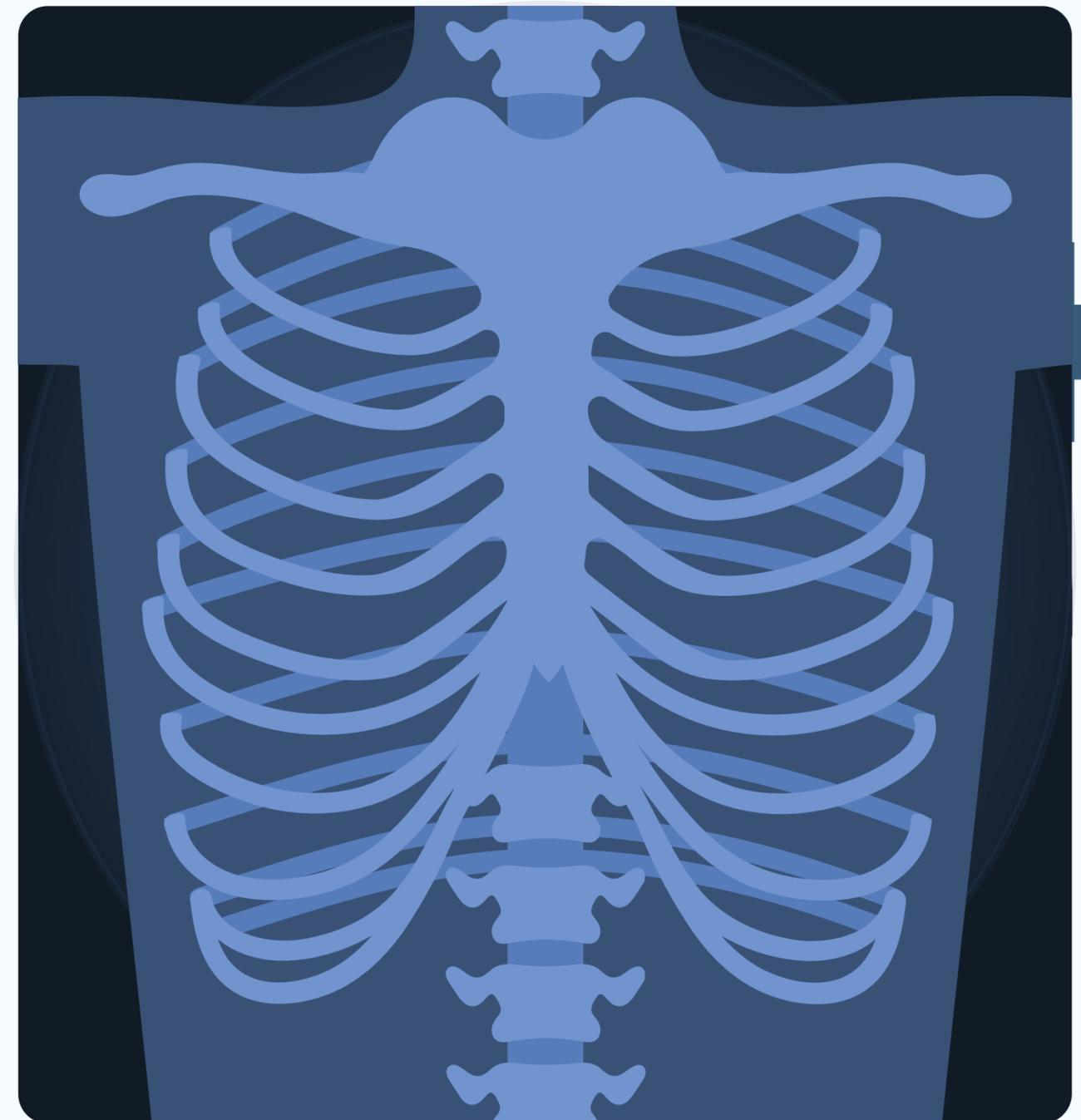
**Dr. Daniel Amador Javalois**

**Tapachula, Chiapas 31 Mayo 2025**



# Radiografía Tx.

Es una técnica de imagen que se utiliza para obtener imágenes de tejidos, órganos y huesos del interior del cuerpo humano

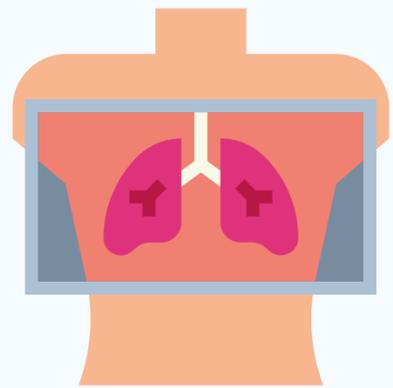


1. ¿Quién?
2. ¿Qué?
3. ¿Porque?
4. ¿Donde?
5. ¿Cuando?

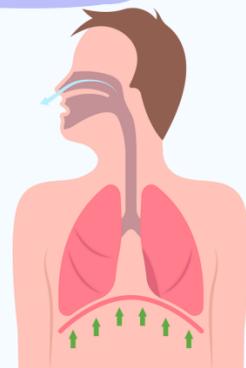
Anteroposterior: costillas

posteroanterior: Columna

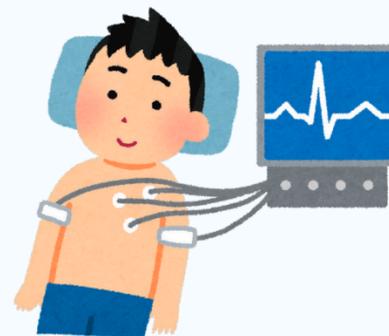
# Identificación de estructuras anatómicas normales:



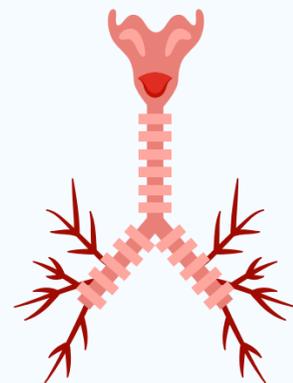
CAMPOS PULMONARES



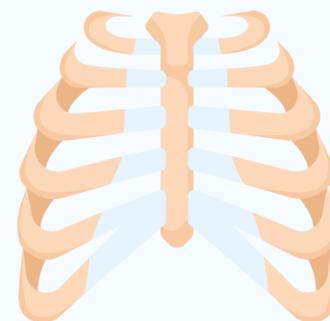
DIAFRAGMA



SILUETA CARDIACA



SILUETA CARDIACA



COSTILLAS

LA ROTACION SE BASA EN :

# Calidad

LOS EXTREMOS PROXIMALES DE LAS CLAVICULAS QUE SE ENCUENTRAN A LA MISMA DISTANCIA

PROCESOS ESPINOSOS SE ENCUENTRAN EN MEDIO DE LAS CLAVICULAS

**CLAVICULAS:**



EXPOSICIÓN

Sobrexpuesta



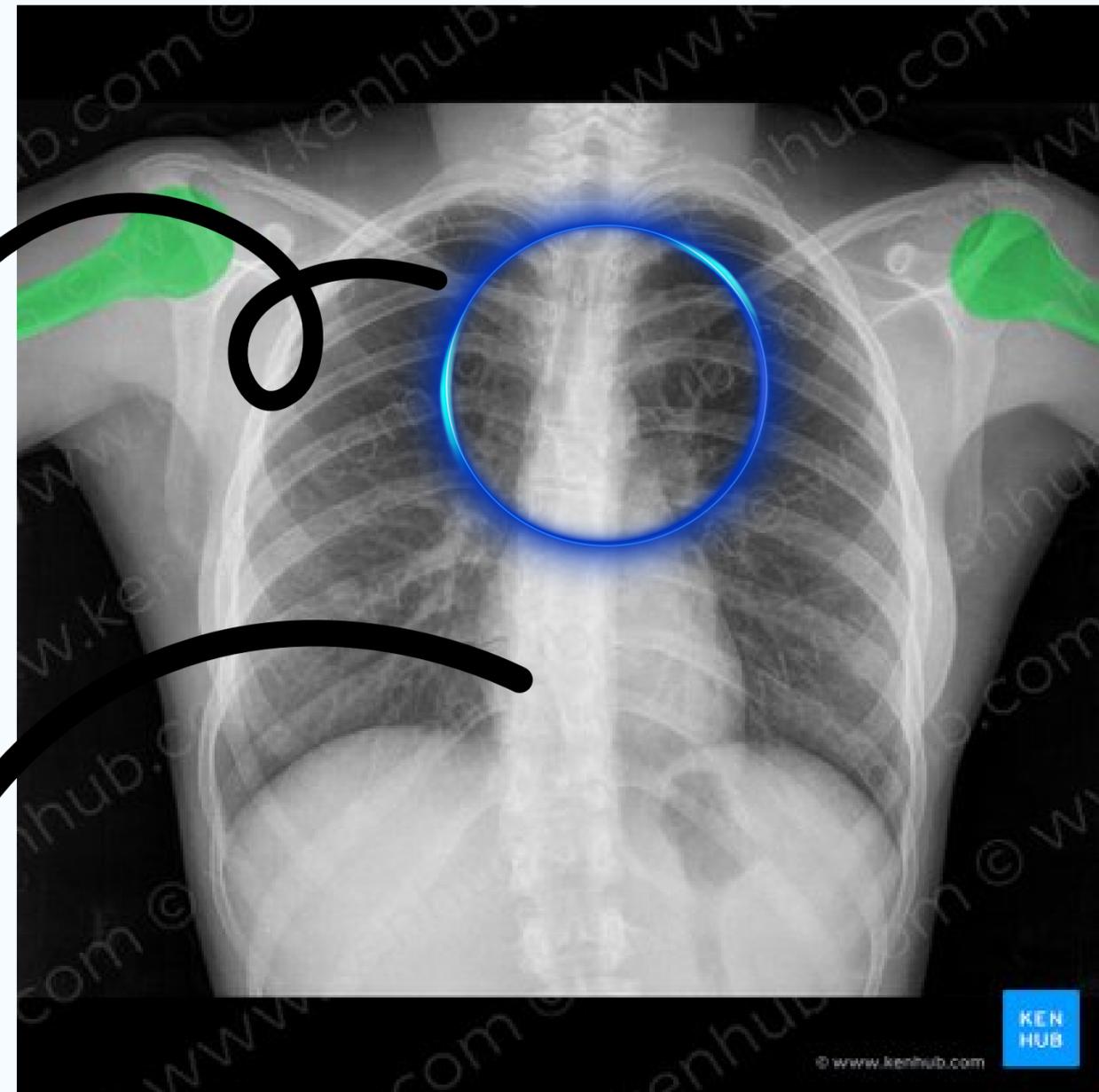
subexpuesta

# Lectura del ABCDE (via aerea)

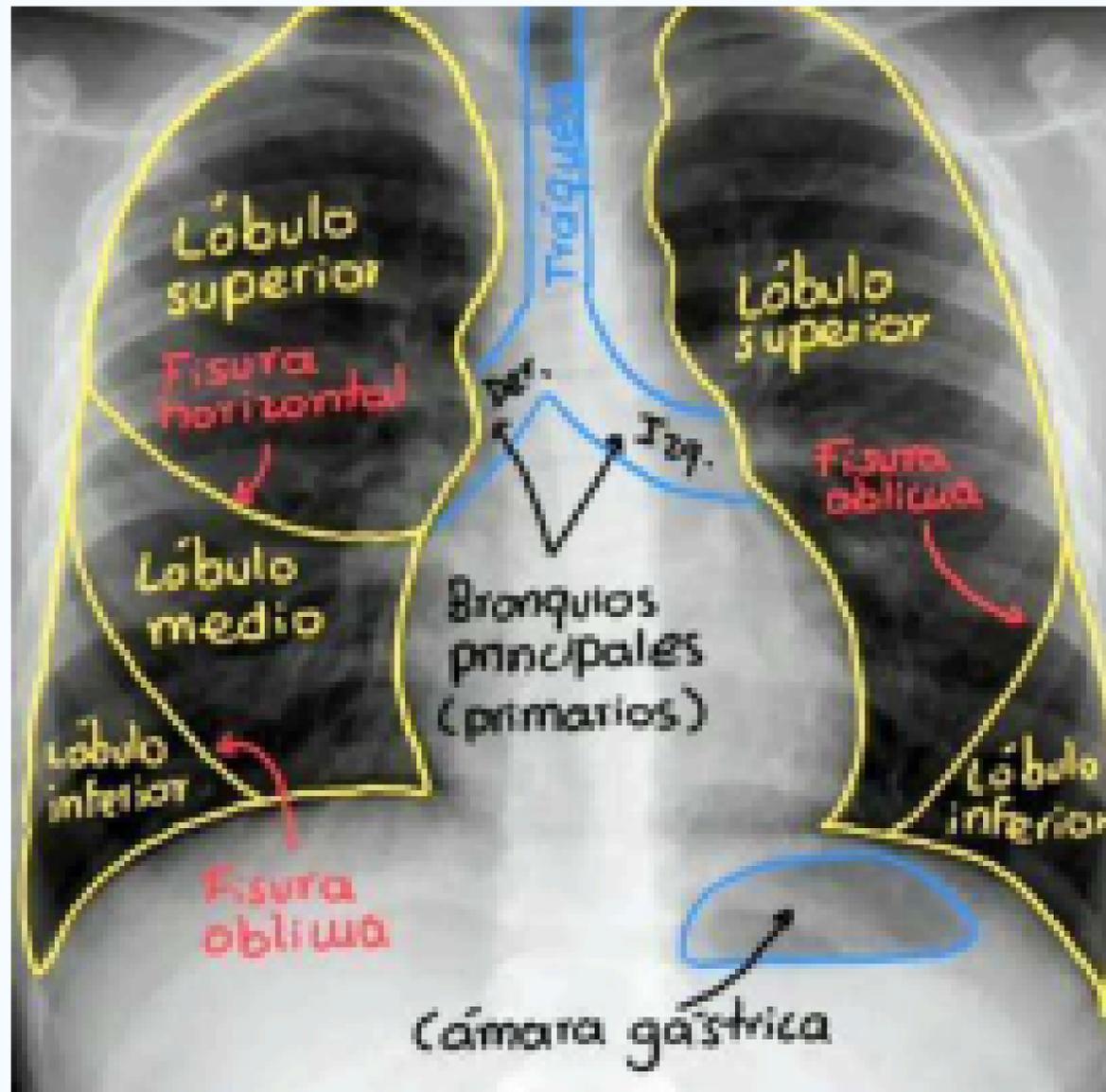
Traquea central  
Desviaciones o compresiones  
Angulo de la carina  $> 90^\circ$

**TRÁQUEA**

**CARINA**



# Lectura ABCDE (pulmones)



1. Simetria
2. Patron vascular
3. Opacidades y radiolucencias
4. Senos costofrenicos y carofrenicos

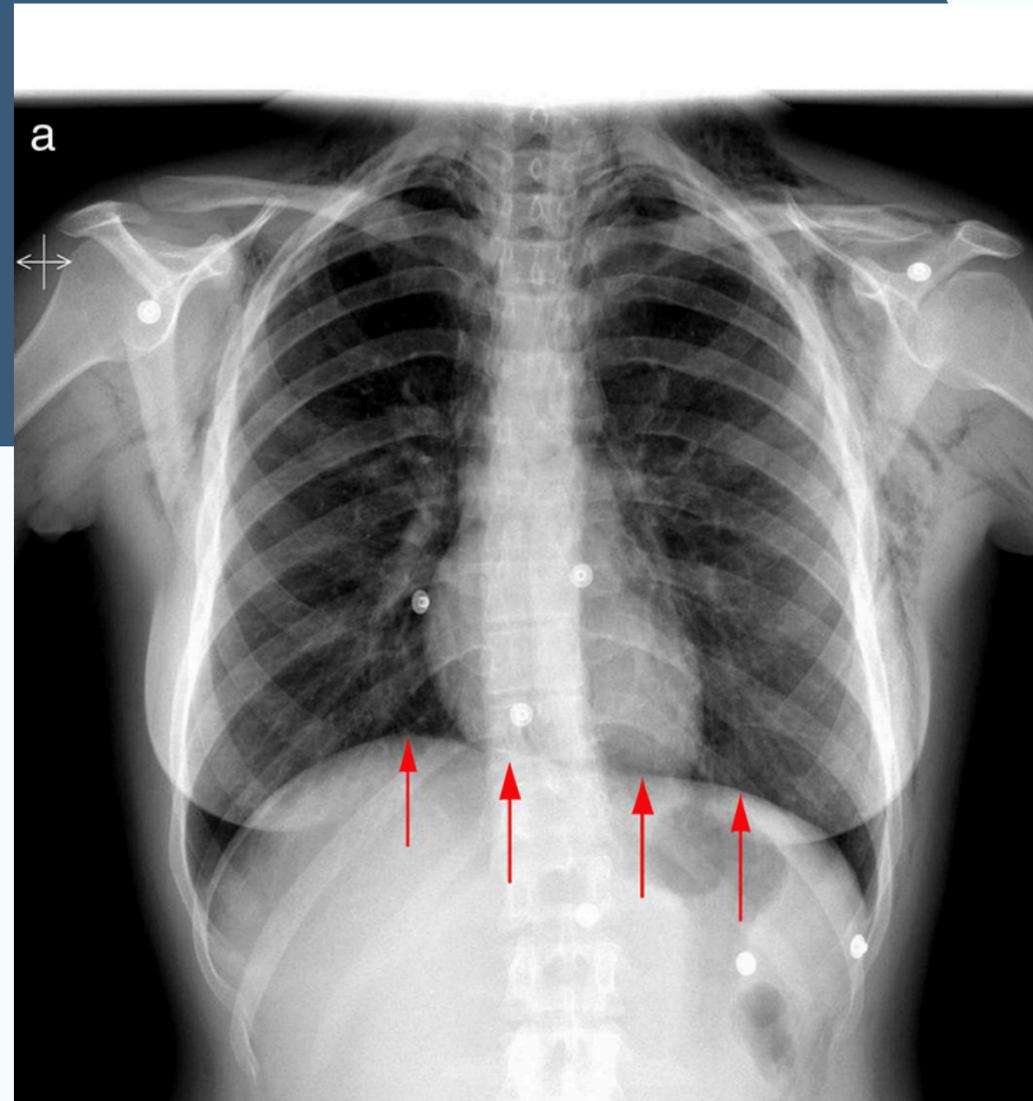
# Lectura ABCDE (Corazon)

1. Estructuras vasculares
2. Pediculo vascular
3. Signo de la silueta
4. ICT igual o menor de 0.5



# lectura ABCDE (Anexos)

- Diafragama  
Derecho mas alto que izquierdo  
Aire subdiafragmatico
- Burbuja gastrica
- Glandulas mamarias



# Calculo del indice cardiotoracico

## Índice cardiotorácico

$$\frac{A+B}{C}$$

- Normal < 0,5
- Cardiomegalia grado I: 0,51 - 0,55
- Cardiomegalia grado II: 0,56 - 0,6
- Cardiomegalia grado III: 0,61 - 0,65
- Cardiomegalia grado IV: > 0,65



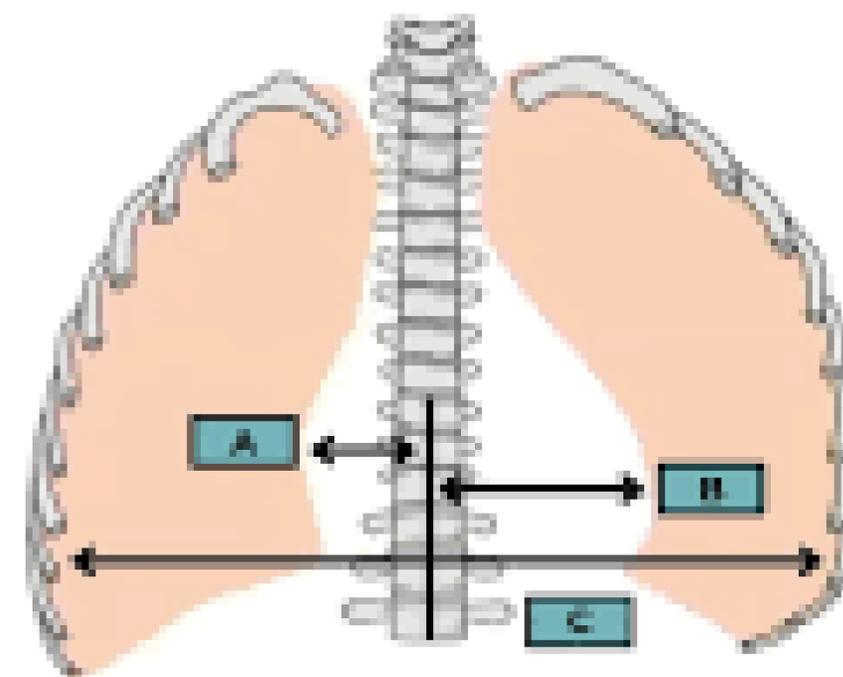
Se trata de una relación que se establece entre el tamaño del corazón y el tamaño del tórax, que se expresa como un porcentaje

# El calculo del indice cardiotoracico

Se realiza dividiendo el ancho máximo del corazón en su diámetro transversal por el diámetro transversal máximo del tórax

CARDIOHECISTIA	ICT
NO	Normal <math><0.5</math> Lactantes <math><3</math> años <math><0.5</math> Niños <math><3</math> años <math>0.5 - 0.55</math> Adultos <math><0.5</math>
GRADO I	0.51 - 0.52
GRADO II	0.53 - 0.55
GRADO III	0.56 - 0.58
GRADO IV	>0.58

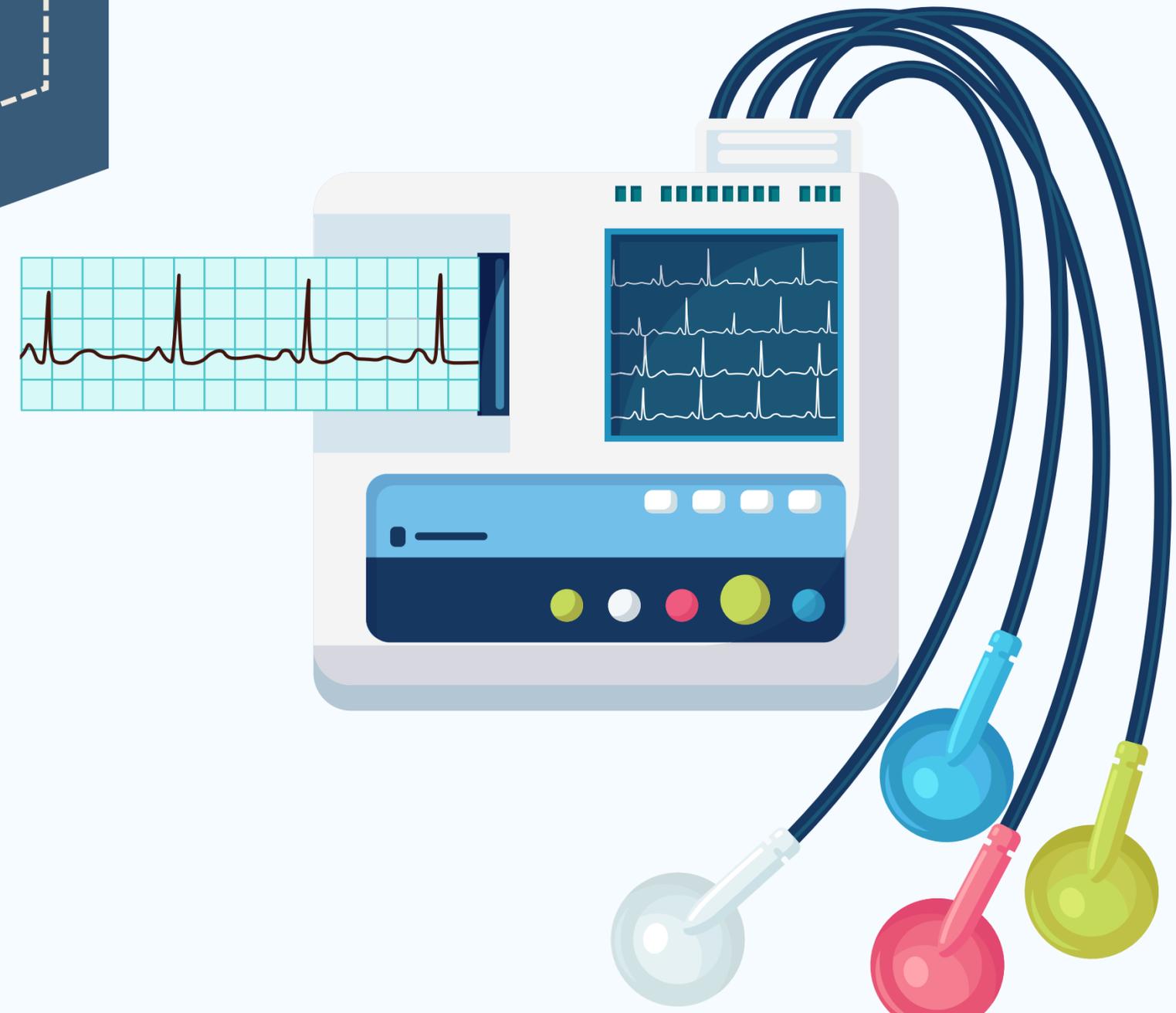
Tabla 1. Clasificación de cardiomegalia de acuerdo al índice cardiotorácico en radiografía del tórax frontal.  
Acreditado.  
Índice obtenido en diámetro. En el caso del hombre el valor normal es de 0.44.



$$ICT = \frac{A+B}{C}$$

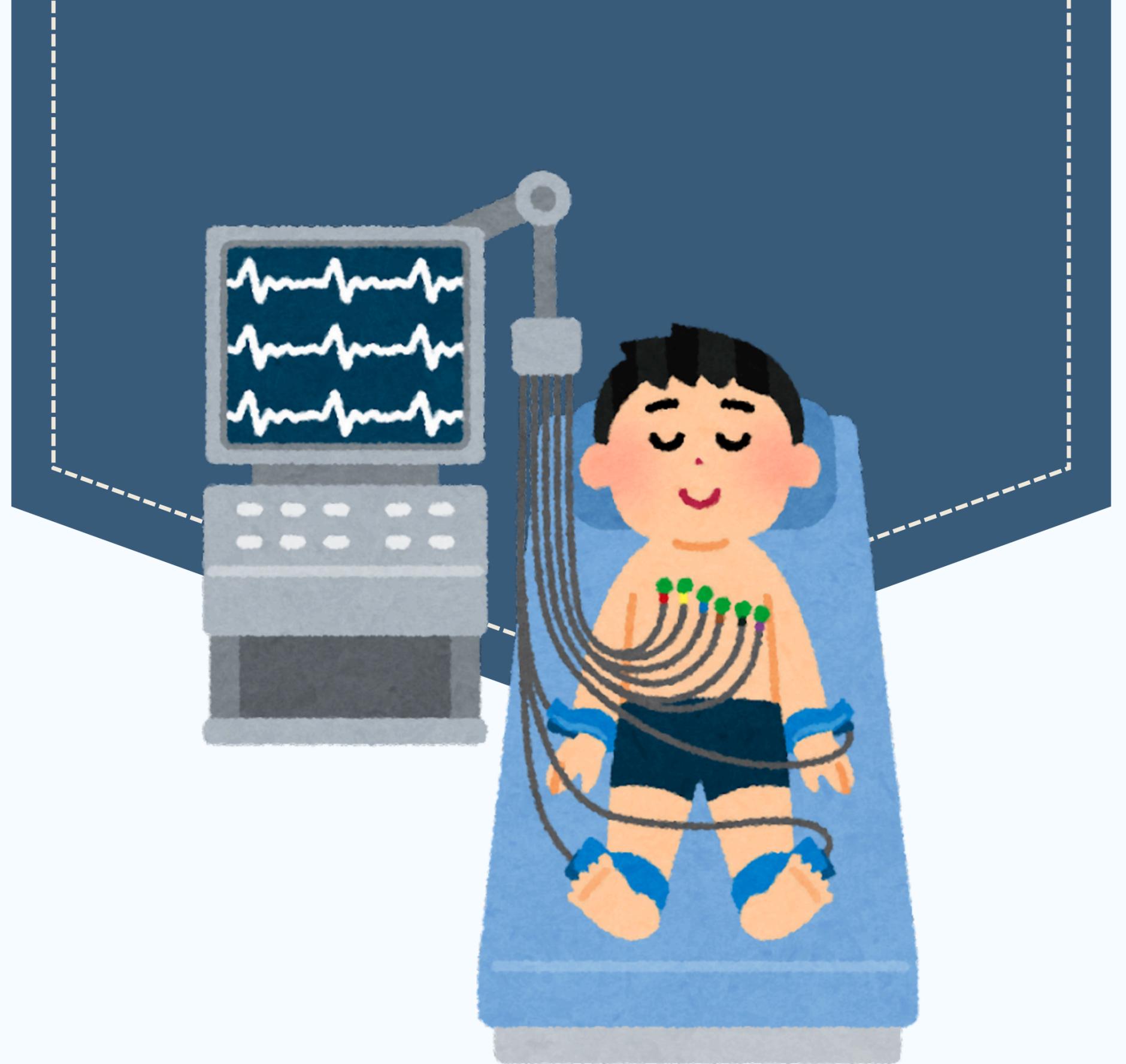
# Electrocardiograma

El electrocardiograma es un examen que se realiza para evaluar la actividad eléctrica del corazón, observando el ritmo, cantidad y velocidad de los latidos.



Este examen se realiza con un aparato que muestra un gráfico en el papel sobre la información del corazón

Es capaz de identificar algunas enfermedades, como arritmias, soplos o, incluso, infarto



# Registro de la actividad eléctrica

**DERIVACIONES PRECORDIALES (NOS DEJAN VER CON MAS DETALLE ÁREAS MAS PEQUEÑAS DEL CORAZÓN):**

- V1
- V2
- V3
- V4
- V5
- V6
- V4R (ADICIONAL PARA VER PROBLEMAS DEL VENTRICULO DERECHO)

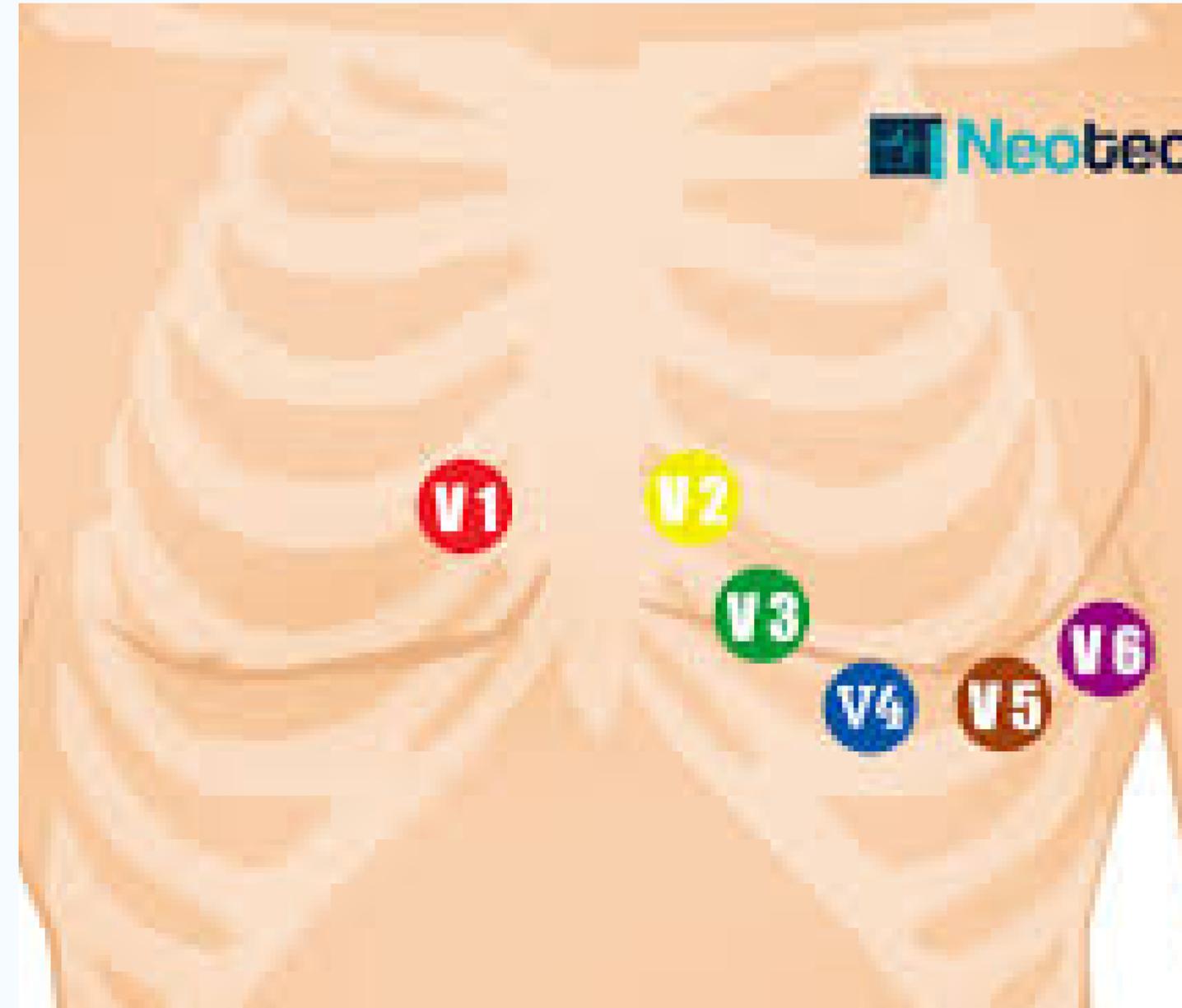
**DERIVACIONES DE LOS MIEMBROS:**

- D1
- D2
- D3
- aVR
- aVL
- aVF



# Colocación de los electrodos en el torax

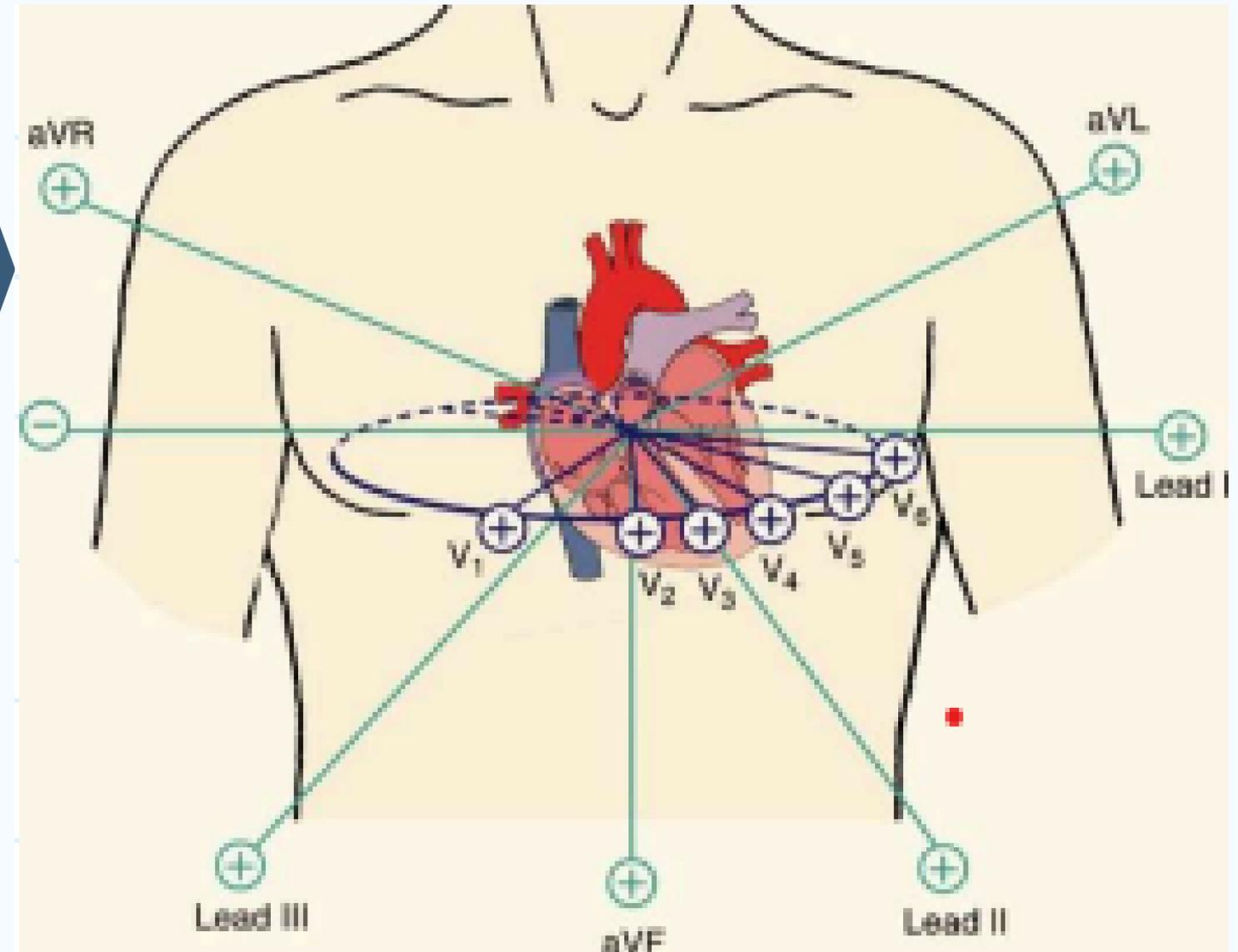
1. 4TO ESPACIO INTERCOSTAL, A LA DERECHA DEL CORAZÓN
2. 4TO ESPACIO INTERCOSTAL, A LA IZQUIERDA DEL CORAZÓN
3. ENTRE EL V2 Y V4
4. 5TO ESPACIO INTERCOSTAL, EN LA LINEA CLAVICULAR MEDIA
5. JUNTO A V4, PERO EN LA LINEA AXILAR ANTERIOR (IZQUIERDA)
6. JUNTO A V5, PERO EN LA LINEA AXILAR MEDIA (IZQUIERDA)  
5TO ESPACIO INTERCOSTAL, EN LA LINEA CIRCULAR MEDIA (DERECHA)



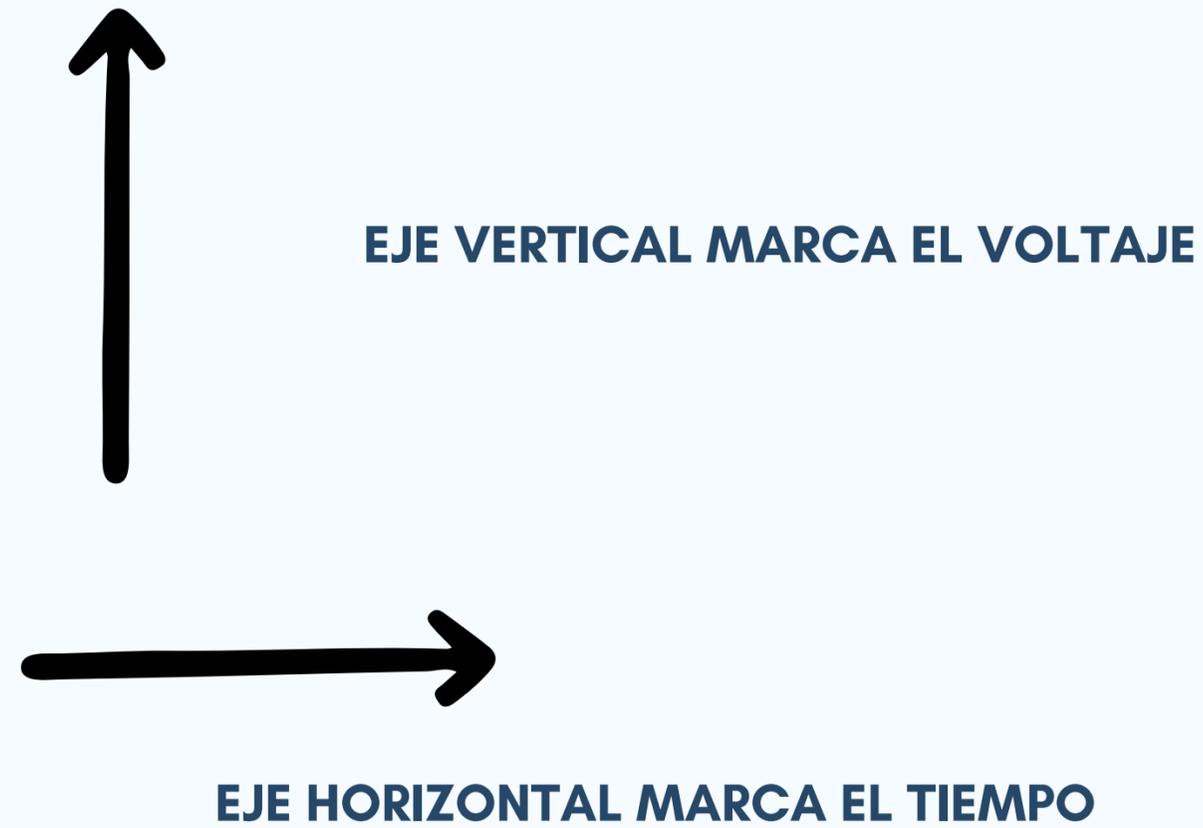
# Sistema Hexaxial

ES UNA FORMA DE REPRESENTAR ESQUEMÁTICAMENTE EL REGISTRO DE ÁREAS DE ACTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CORAZÓN

- V1  SEPTO CARDIÁCO
- V2  SEPTO CARDIÁCO
- V3  CARA ANTERIOR
- V4  CARA ANTERIOR
- V5  CARA LATERAL
- V6  CARA LATERAL
- D1  (ALTA) CARA LATERAL
- aV2  (ALTA) CARA LATERAL
- D2  (ALTA) CARA LATERAL
- D3  (ALTA) CARA LATERAL
- aVF  CARA INFERIOR



# PAPEL DEL ECG



## CALIBRACION

10 MM/MV CON REGISTRO A 25 MM/S



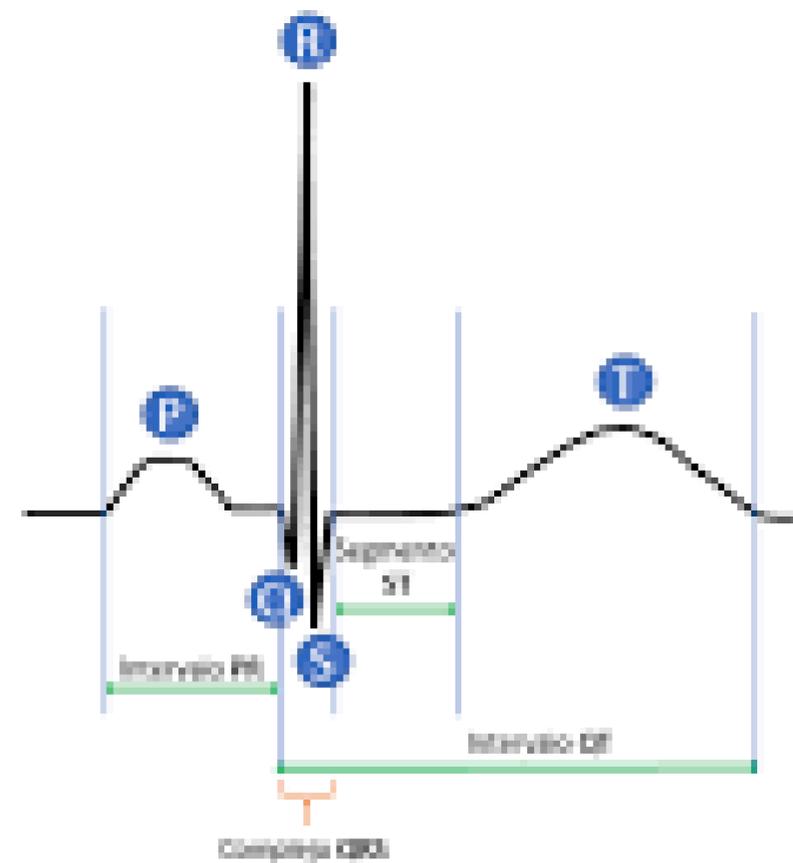
CADA CUADRO "GRANDE" ES 0.2 SEGUNDOS

CADA CUADRO "PEQUEÑO" ES 0.04 SEGUNDOS

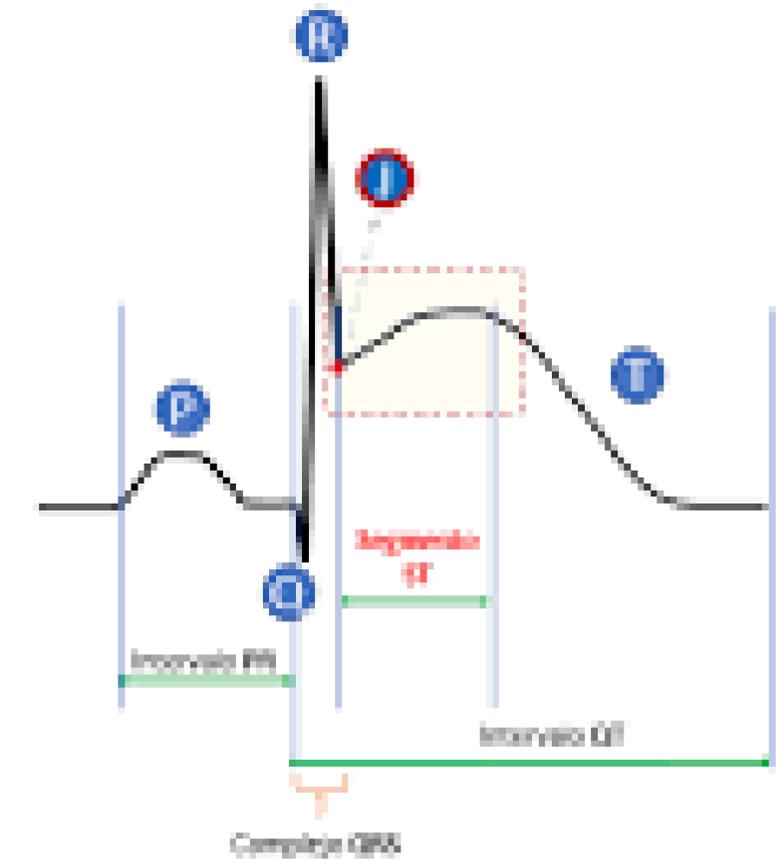
LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA CARDÍACA SE REGISTRA DE MANERA GRÁFICA EN FORMA DE ONDAS, LINEAS DIAGONALES Y HORIZONTALES. CADA TRAZO REGISTRADO INDICA EVENTOS TANTO FISIOLÓGICOS COMO ASOCIADOS A ENFERMEDADES

# Trazo del ECG

ECG normal



ECG infarto agudo de miocardio

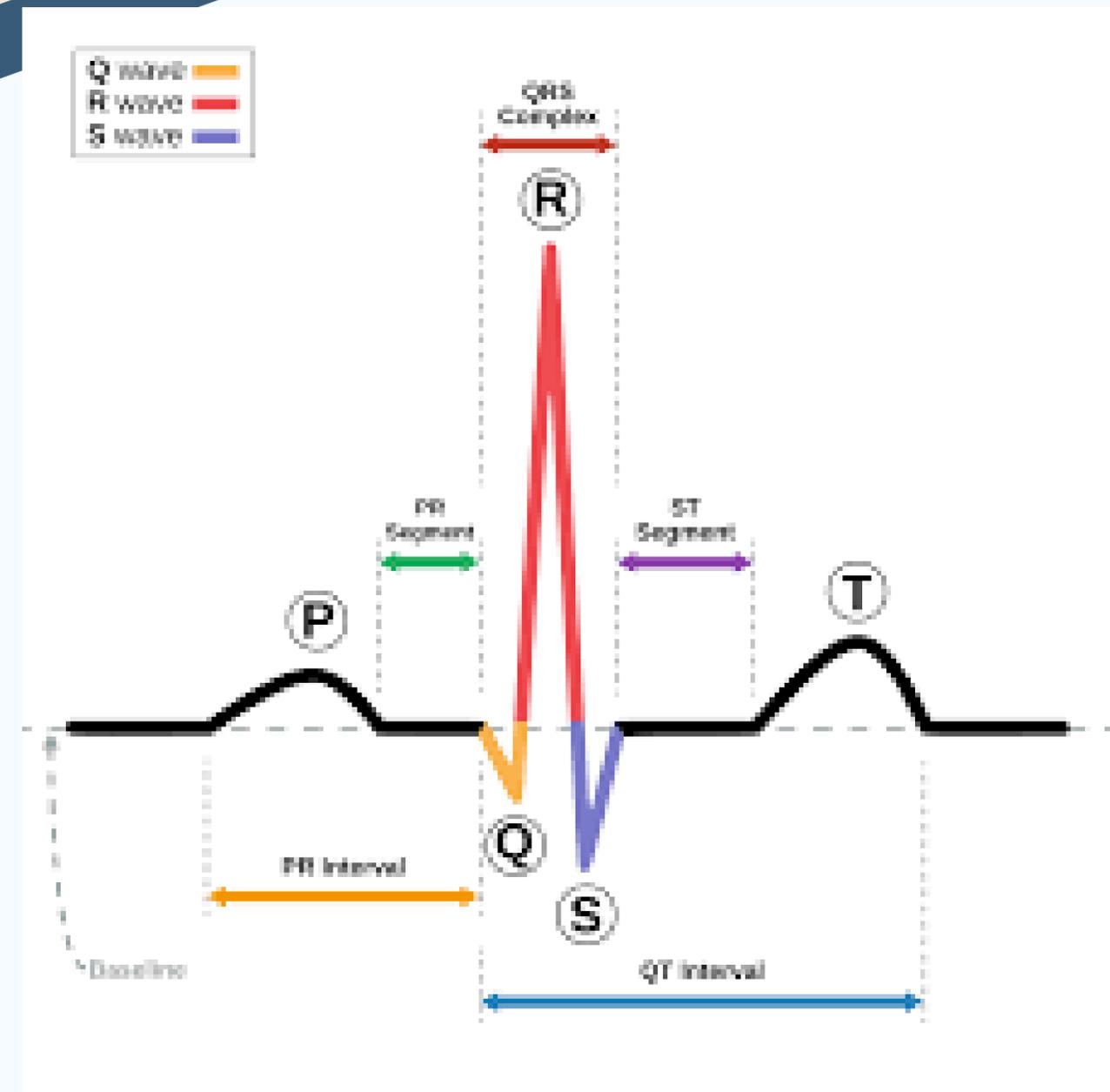


# Ritmo sinusal



## RITMO SINUSAL CONSTA DE 3 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

1. LAS ONDAS P DEBEN PROCEDER A LOS COMPLEJOS QRS
2. LA FRECUENCIA CARDÍACA ES MAYOR O IGUAL A 60 PERO MENOR O IGUAL A 100 LATIDOS POR MINUTO
3. LA ONDA P ES POSITIVA EN D2, D3 Y aVF, PERO NEGATIVA EN aVR



# Frecuencia cardiaca

