

Yirhe David Diaz Moreno

Biomatemáticas

# SUPERNOTA

DE TODOS LOS TEMAS VISTOS EN CLASE

# LECTURA BÁSICA DE UNA RADIOGRAFÍA DE TORAX

## PASO 1 IDENTIFICACIÓN

01. ¿Quién?
02. ¿Qué?
03. ¿Dónde?
04. ¿Cuándo?
05. ¿Por qué?

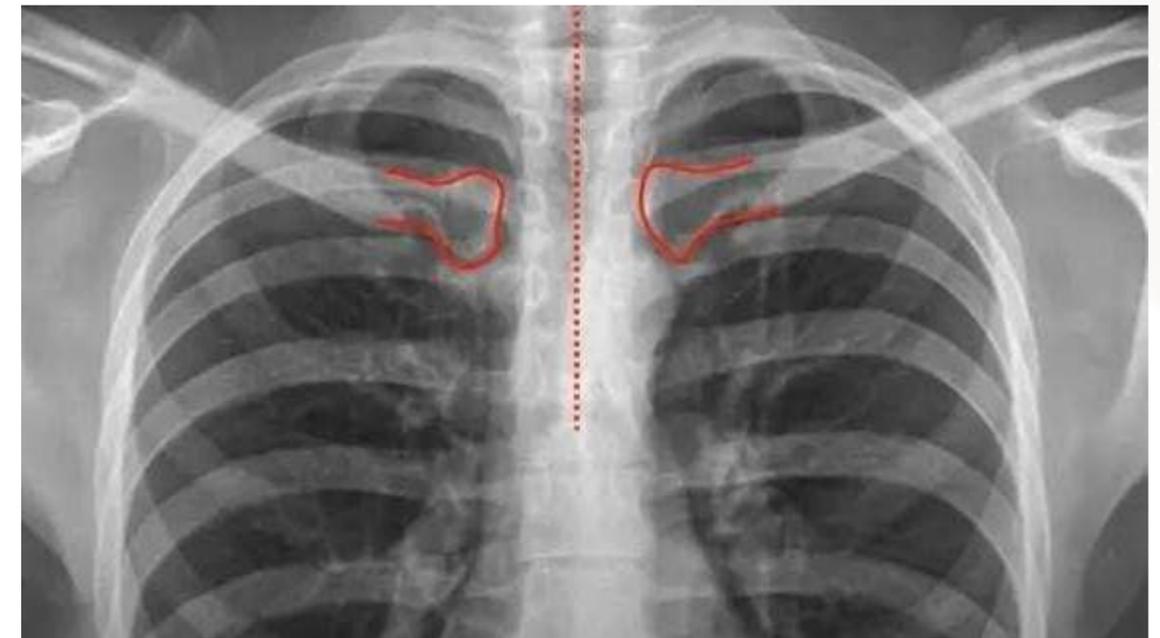


# LECTURA BÁSICA DE UNA RADIOGRAFÍA DE TORAX

## PASO 2 CALIDAD ROTACIÓN

01. Extremos proximales de las clavículas se encuentren en la misma distancia.

02. Procesos espinosos se encuentren en medio de las clavículas.

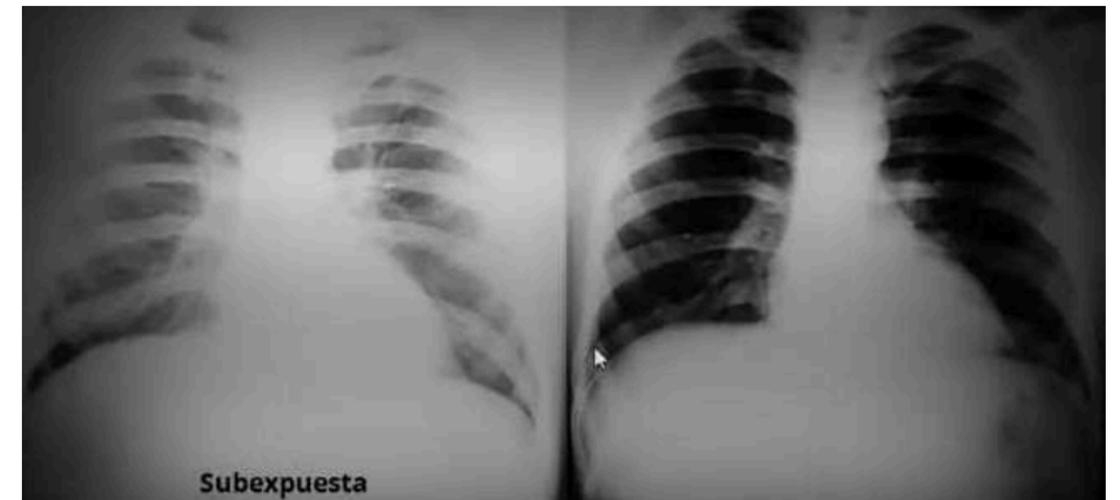
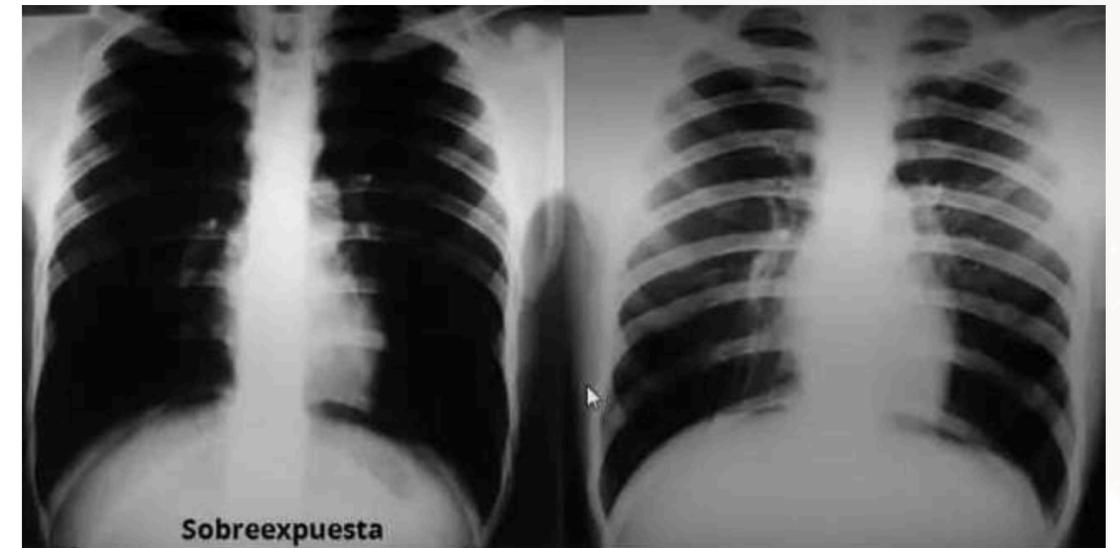


# LECTURA BÁSICA DE UNA RADIOGRAFÍA DE TORAX

## PASO 2 CALIDAD EXPOSICIÓN

01. Tenemos que checar que no este SOBREEXPUESTA

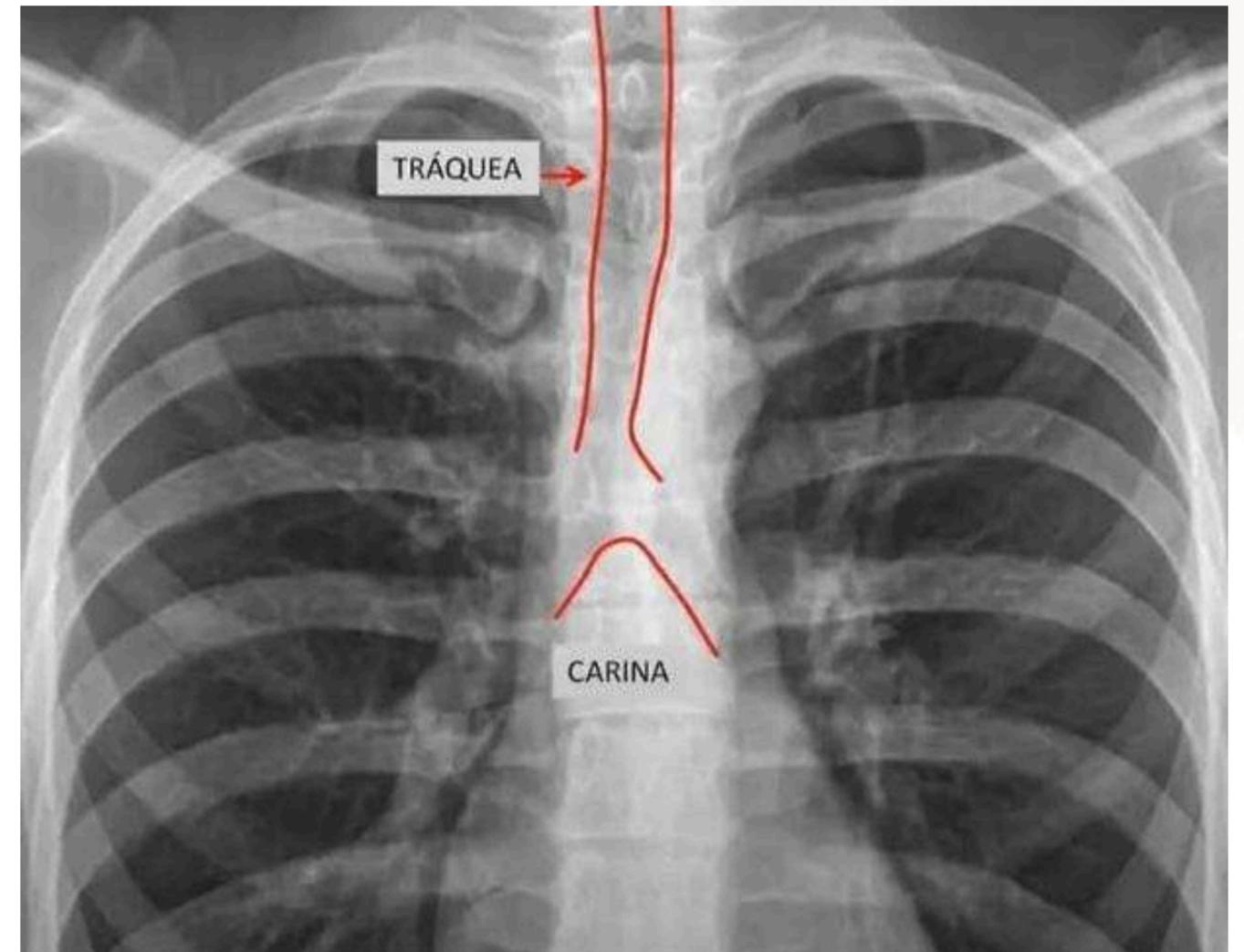
02. O que se encuentre SUBEXPUESTA



# LECTURA BÁSICA DE UNA RADIOGRAFÍA DE TORAX

## PASO 3 LECTURA ABCDE VÍA AÉREA

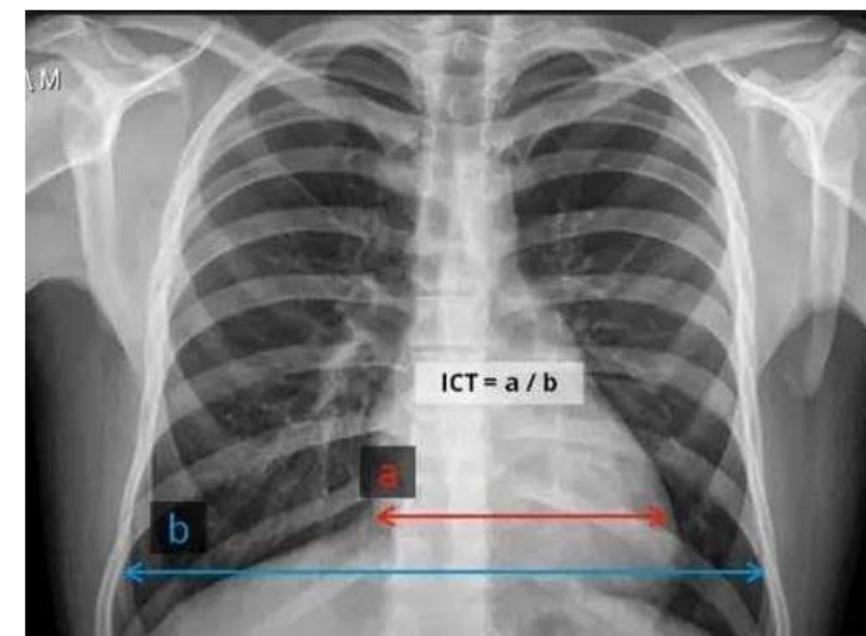
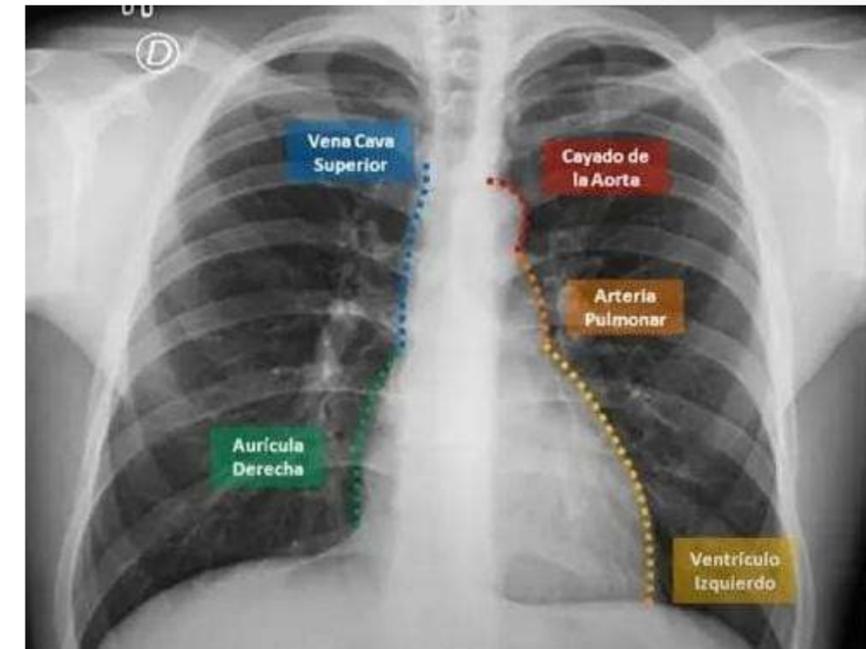
01. Tráquea central
02. Desviaciones o compresiones
03. Ángulo de la carina  $90^\circ$



# LECTURA BÁSICA DE UNA RADIOGRAFÍA DE TORAX

## PASO 3 LECTURA ABCDE CORAZÓN

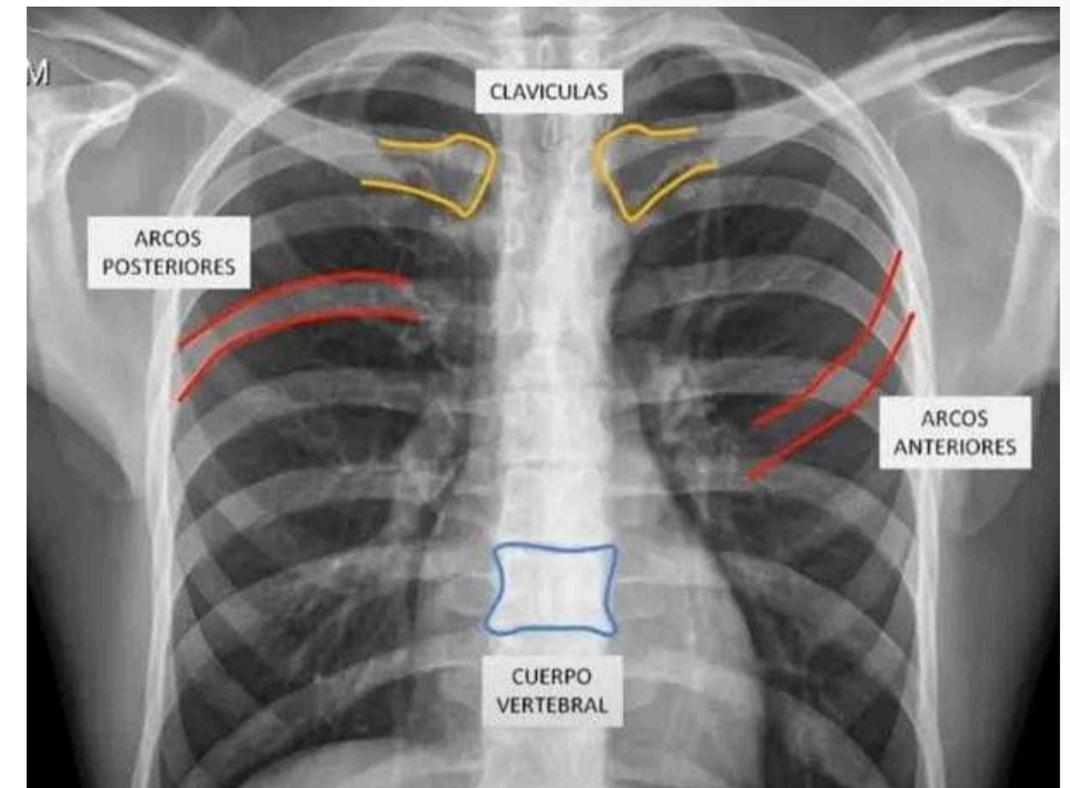
01. Estructuras vasculares
02. Pedículo vascular
03. Signo de la silueta
04. ICT igual o menor de 0.5



# LECTURA BÁSICA DE UNA RADIOGRAFÍA DE TORAX

## PASO 3 LECTURA ABCDE HUESOS

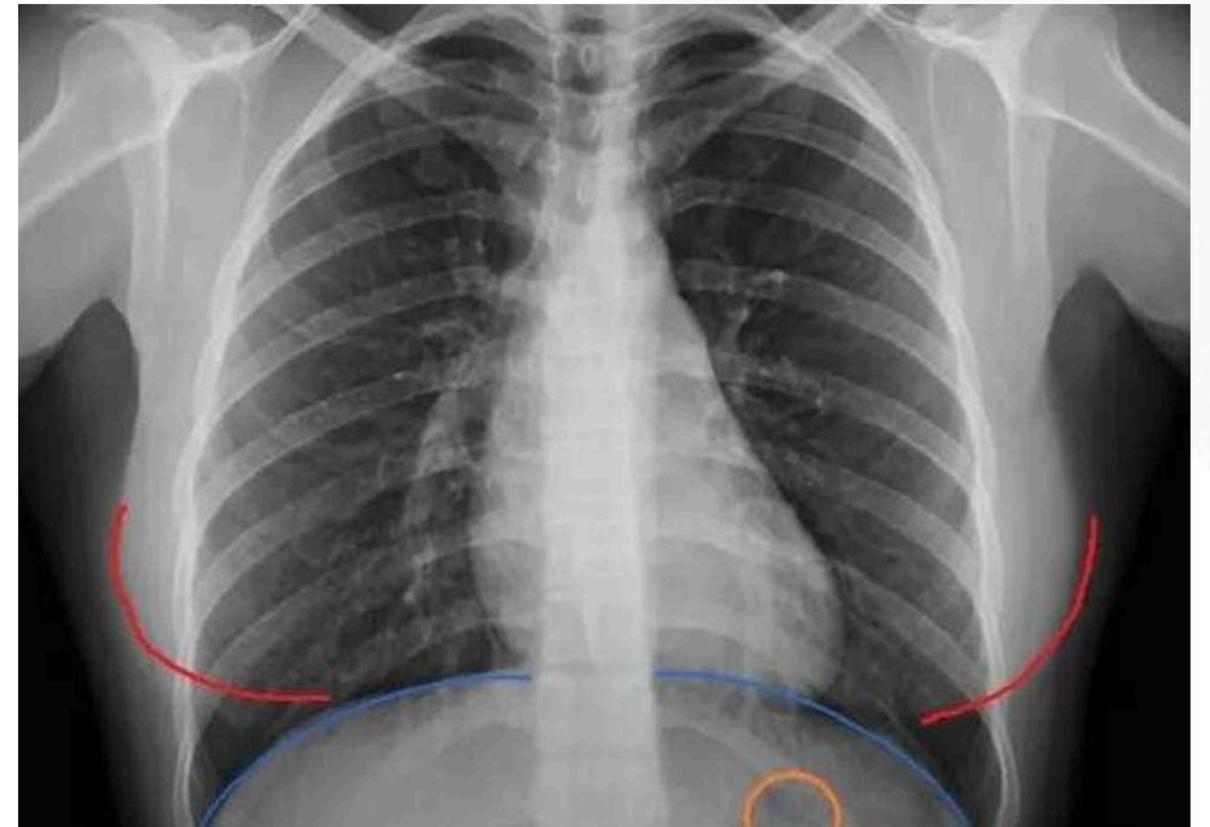
01. En la inspiración se tienen que apreciar 5 a 7 arcos costales anteriores y 8 a 9 posteriores
02. Densidad ósea
03. Cuerpos vertebrales
04. Fracturas



# LECTURA BÁSICA DE UNA RADIOGRAFÍA DE TORAX

## PASO 3 LECTURA ABCDE ANEXOS

01. Diafragma el lado derecho es más alto que el izquierdo debido al hígado que se ubica en ese lado.
02. Burbuja gástrica
03. Glándulas mamarias



# LECTURA BÁSICA DE UN ELECTROCARDIOGRAMA

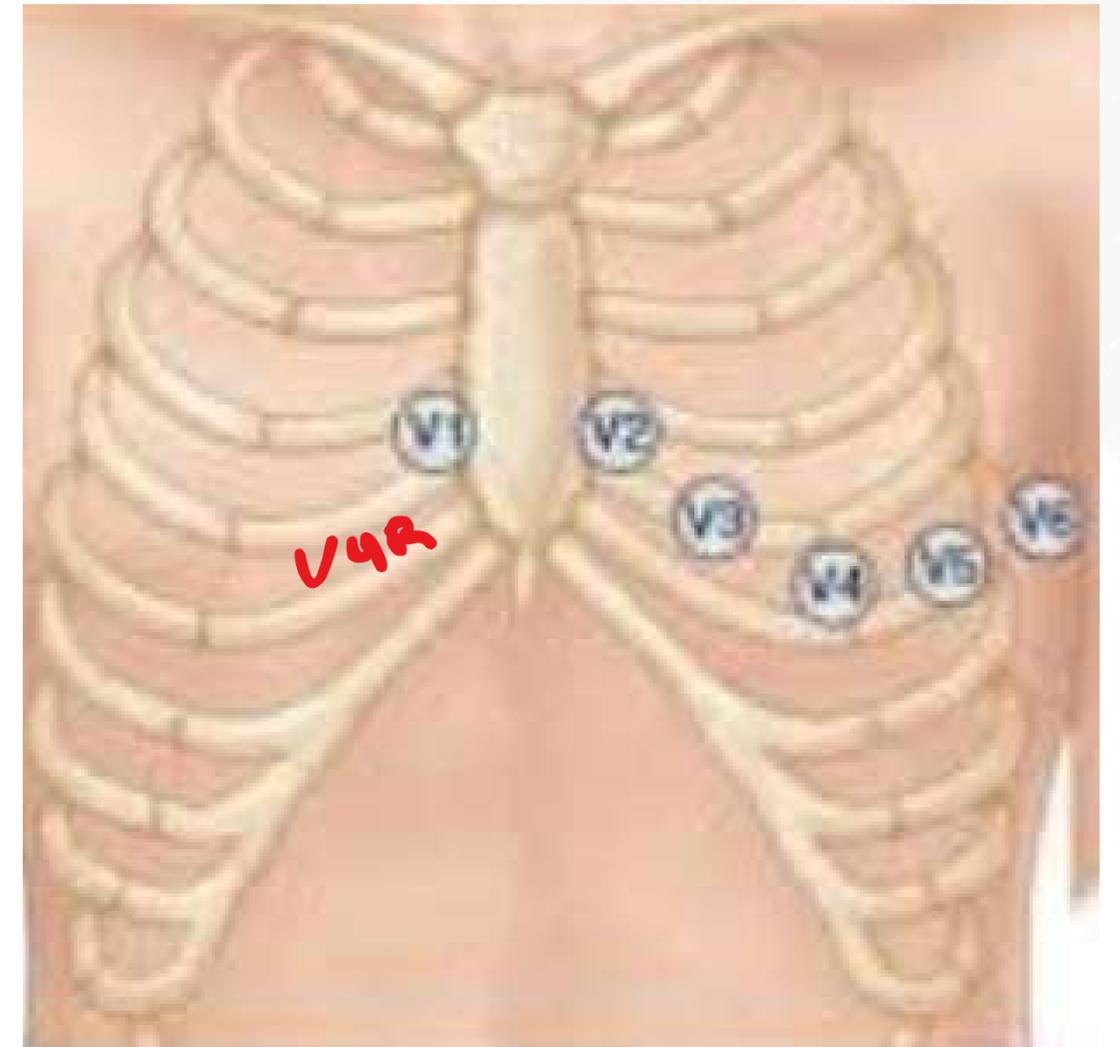
PASOS PARA COLOCAR LOS ELECTRODOS (DERIVACIONES).

primero que nada tenemos que entender que están los electrodos precordiales son 6 y uno extra y electrodos periféricos son 4

# LECTURA BÁSICA DE UN ELECTROCARDIOGRAMA

## ELECTRODOS PRECORDIALES

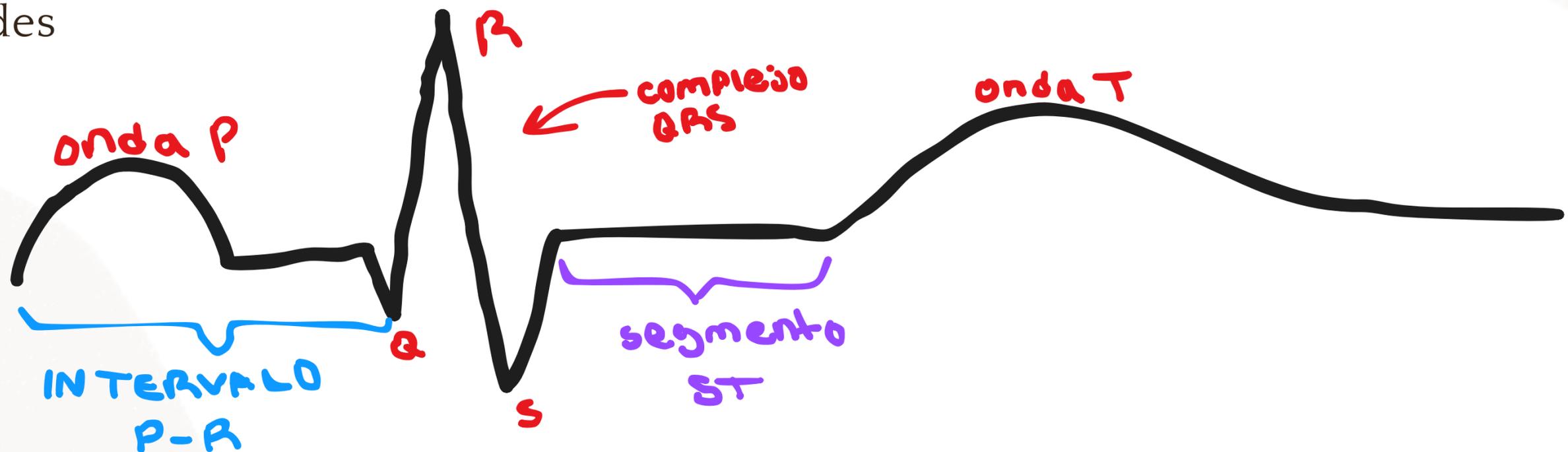
- V1 4° Espacio intercostal derecho paraesternal
- V2 4° Espacio intercostal izquierdo paraesternal
- V3 Entre V2 y V4
- V4 5° Espacio intercostal izquierdo medioclavicular
- V5 5° Espacio intercostal izquierdo línea axilar anterior
- V6 5° espacio intercostal izquierdo línea axilar lateral
- V4R 5° Espacio intercostal en línea clavicular media derecha



# LECTURA BÁSICA DE UN ELECTROCARDIOGRAMA

## IDENTIFICACIÓN DE ONDAS P, QRS, T Y SEGMENTO ST.

La actividad cardíaca se registra de manera gráfica en forma de ondas, líneas diagonales y horizontales cada trazo registrado indica eventos tanto fisiológico, como asociados a enfermedades



# LECTURA BÁSICA DE UN ELECTROCARDIOGRAMA

## CALCULO DE LA FRECUENCIA CARDÍACA MEDIANTE EL MÉTODO DEL INTERVALO RR

el intervalo RR es el tiempo entre dos ondas R sucesivas en un ECG se mide en segundos o milisegundos en este intervalo refleja la duración de un ciclo cardíaco completo

Formula para calcular la frecuencia cardiaca:

$FC(\text{lpm}) = 60$  dividido entre el intervalo RR (en segundos)

o si el intervalo esta en milisegundos:

$FC(\text{lpm}) = 60,000$  dividido entre el intervalo RR (en ms)

UN EJEMPLO DE ESTO SERIA: has medido el intervalo RR de 0,8 segundos entre dos ondas R consecutivas:

$$FC = \frac{60}{0.8} = 75 \text{ latidos por minuto}$$

# CICLO GENITAL FEMENINO

## FASES DEL CICLO GENITAL FEMENINO FASE OVÁRICAS

### FASE

- FOLICULAR: día 1 al 13 desarrollo de varios folículos uno se vuelve dominante aumenta el estrógeno .
- OVULACIÓN: día 14 aproximadamente el folículo maduro se rompe libera un ovulo pico de LH.
- LÚTEA: día 15 al 28 formación del cuerpo lúteo secreción de progesterona sin no hay fecundación disminuye la progesterona y se inicia la menstruación.

# CICLO GENITAL FEMENINO

## FASES DEL CICLO GENITAL FEMENINO FASE ENDOMETRIALES

### FASE

- **MENSTRUAL:** día 1 al 5 desprendimiento del endometrio sangrado.
- **PROLIFERATIVA:** día 6 al 14 reconstitución del endometrio por acción del estrógeno.
- **SECRETORA:** día 15 al 28 el endometrio se vuelve secretor por acción de la progesterona preparado para recibir un embrión.

# DÍAS CLAVE DEL CICLO (28 DÍAS TÍPICO)

