

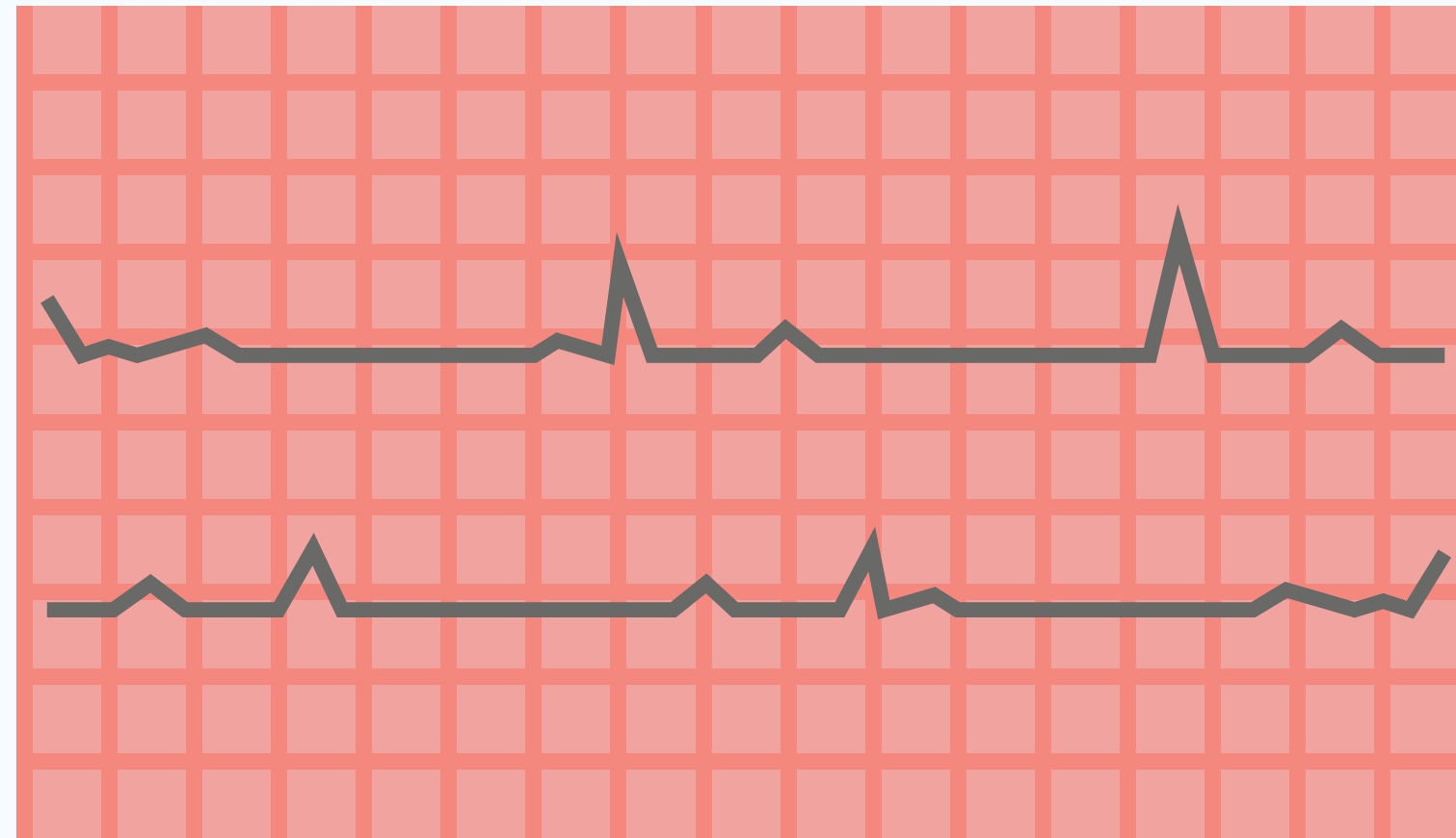
# Registro de la actividad eléctrica

**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)

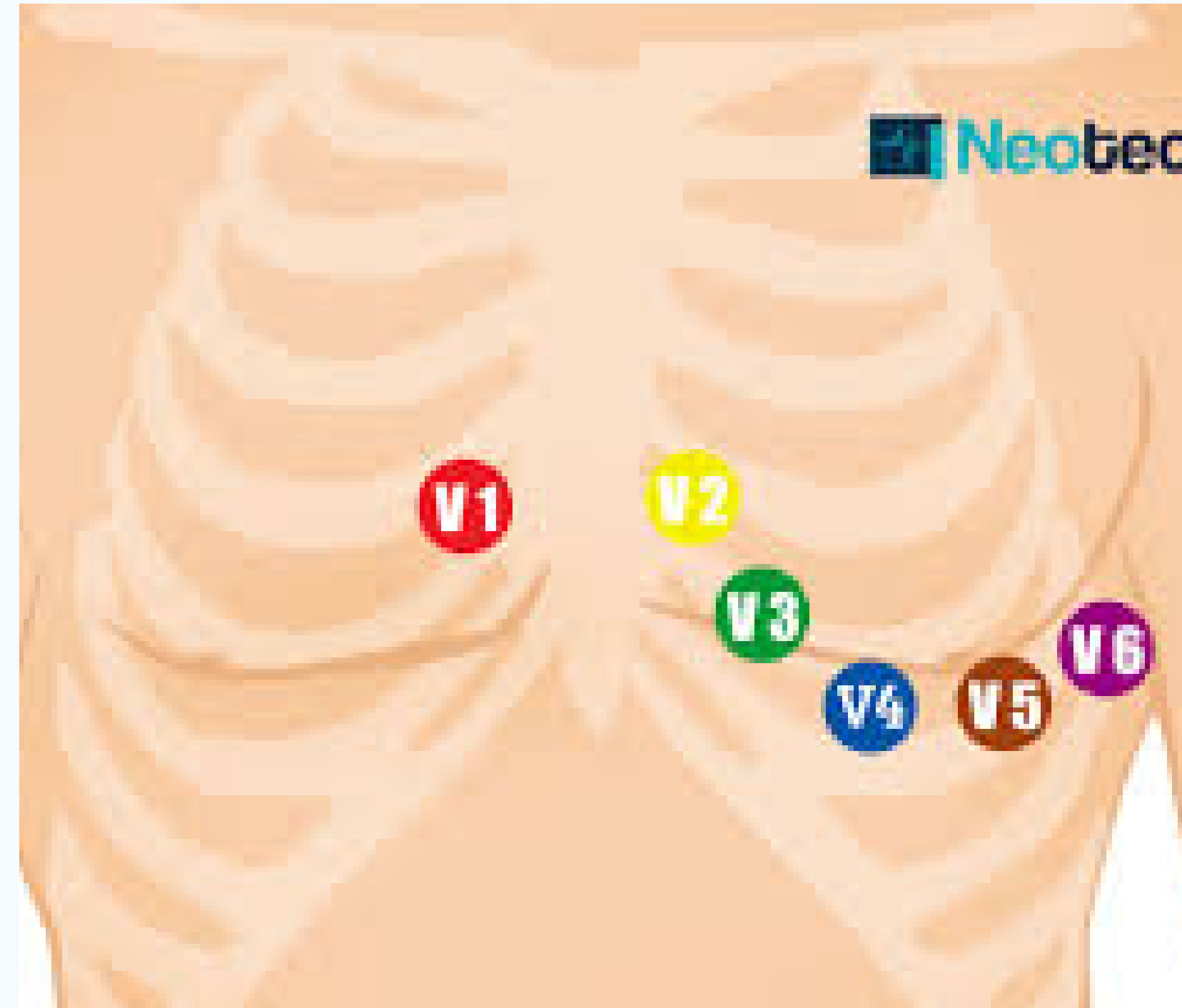
**DERIVACIONES DE LOS MIEMBROS:**

D1  
D2  
D3  
aVR  
aVL  
aVF



# Colocacion de los electrodos en el torax

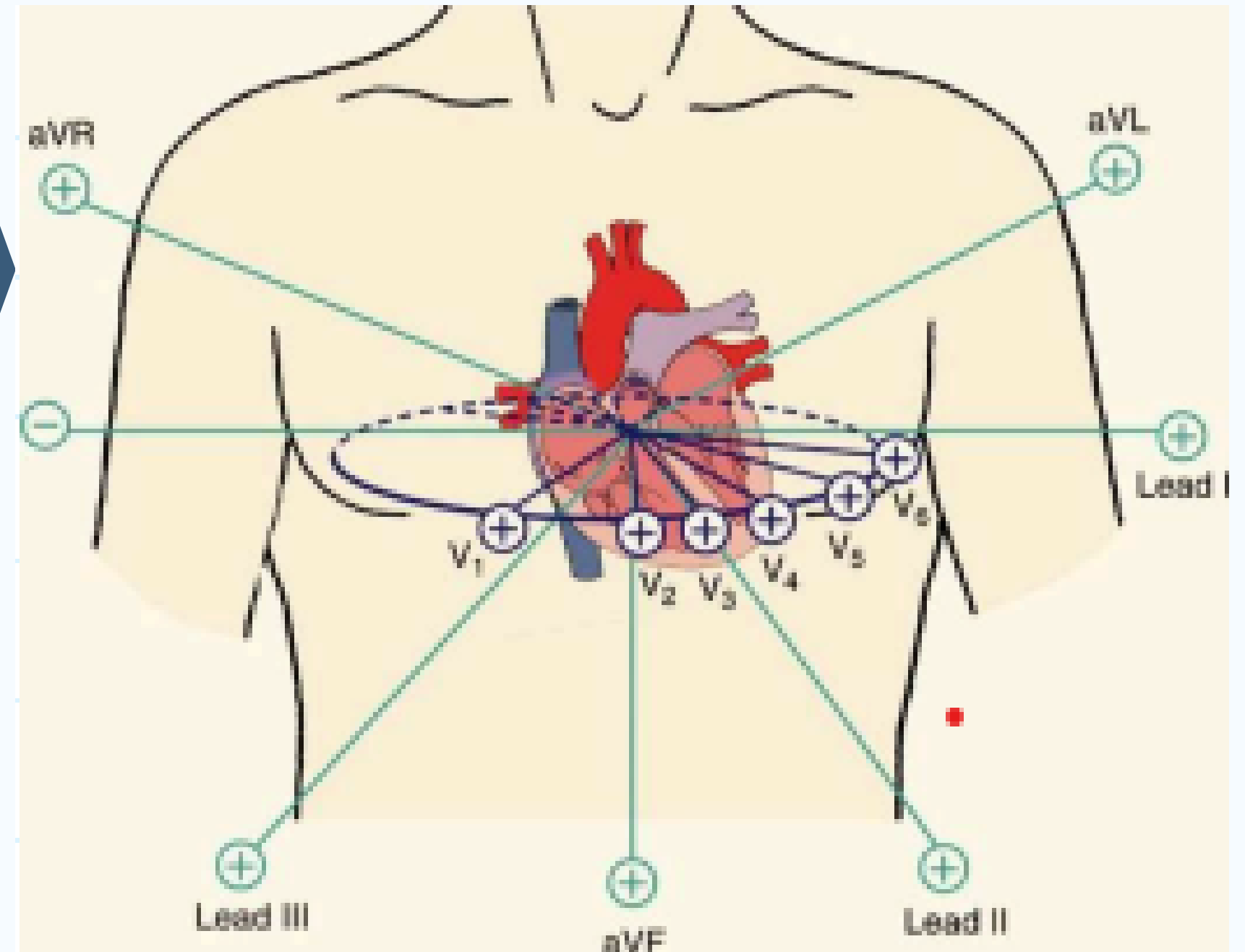
1. 4TO ESPACIO INTERCOSTAL, A LA DERECHA DEL CORAZÓN
  2. 4TO ESPACIO INTERCOSTAL, A LA IZQUIERDA DEL CORAZÓN
  3. ENTRE EL V2 Y V4
  4. 5TO ESPACIO INTERCOSTAL, EN LA LINEA CLAVICULAR MEDIA
  5. JUNTO A V4, PERO EN LA LINEA AXILAR ANTERIOR (IZQUIERDA)
  6. JUNTO A V5, PERO EN LA LINEA AXILAR MEDIA (IZQUIERDA)
- 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 CARDÍACO
V2	▶	
V3	▶	CARA ANTERIOR
V4	▶	
V5	▶	
V6	▶	CARA LATERAL
D1	▶	
aV2	▶	(ALTA) CARA LATERAL
D2	▶	
D3	▶	
aVF	▶	CARA INFERIOR

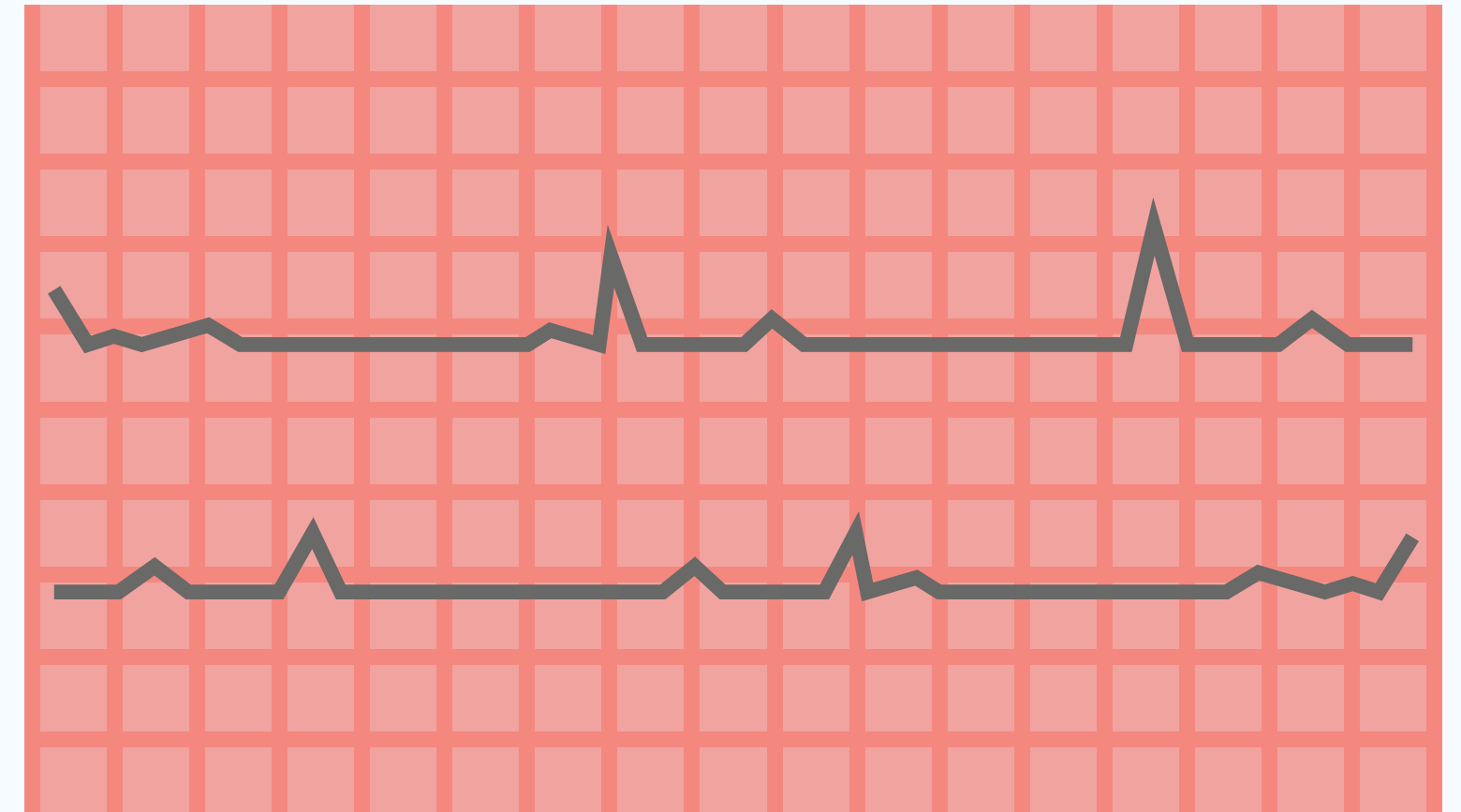


# PAPEL DEL ECG



## CALIBRACION

10 MM/MV CON REGISTRO A 25 MM/S



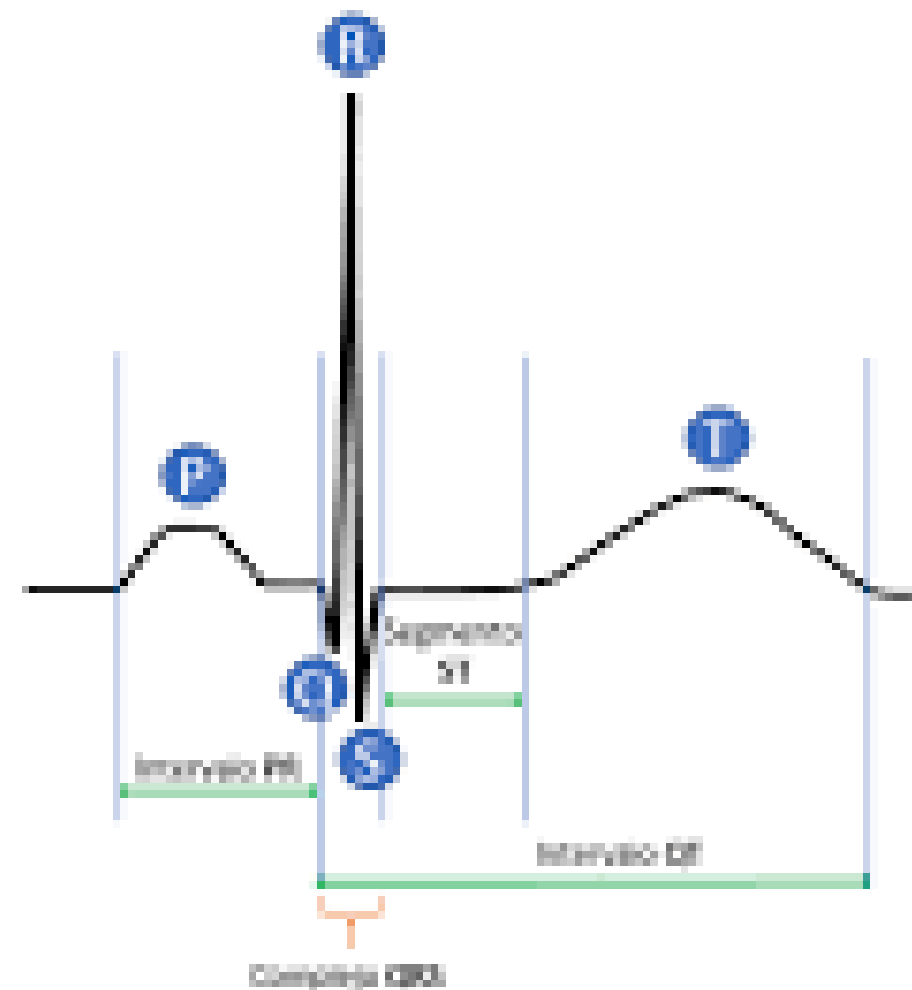
CADA CUADRO "GRANDE" ES 0.2 SEGUNDOS

CADA CUADRO "PEQUEÑO" ES 0.04 SEGUNDOS

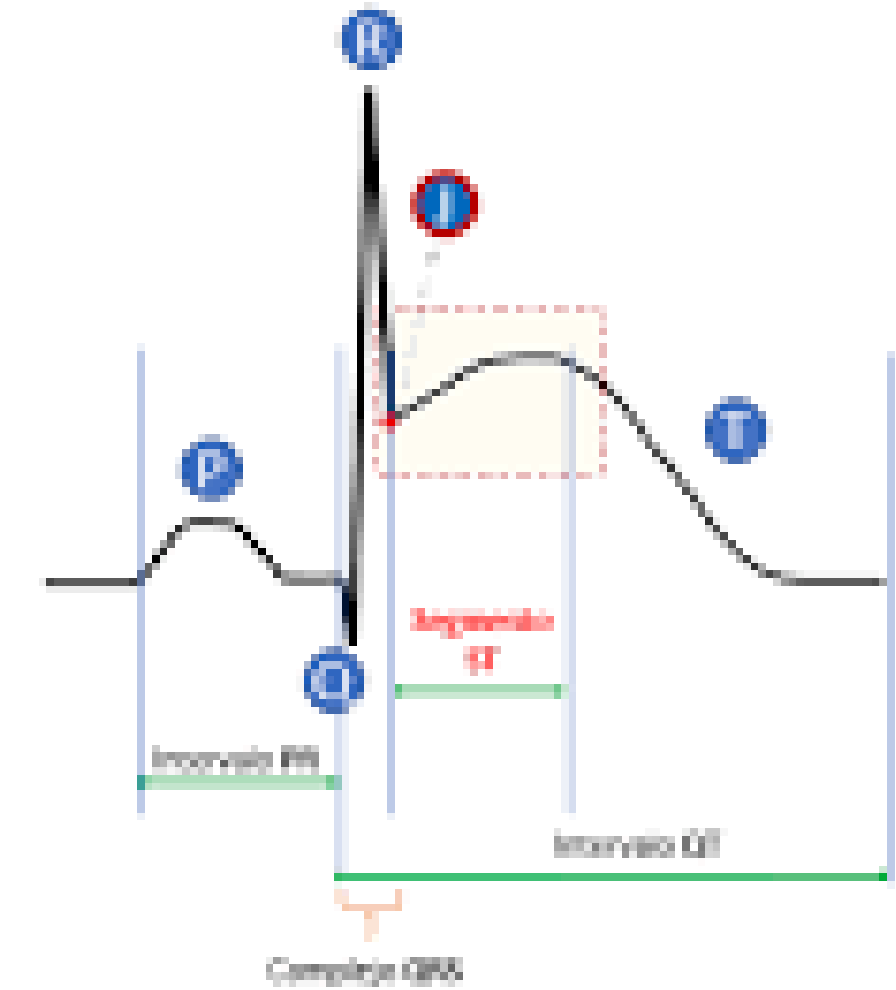
LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA CARDÍACA SE REGISTRA DE MANERA GRÁFICA EN FORMA DE ONDAS, LINEAS DIAGONALES Y HORIZONTALES. CADA TRAZO REGISTRADO INDICA EVENTOS TANTO FISIOLÓGICOS COMO ASOCIADOS A ENFERMEDADES

# Trazo del ECG

ECG normal



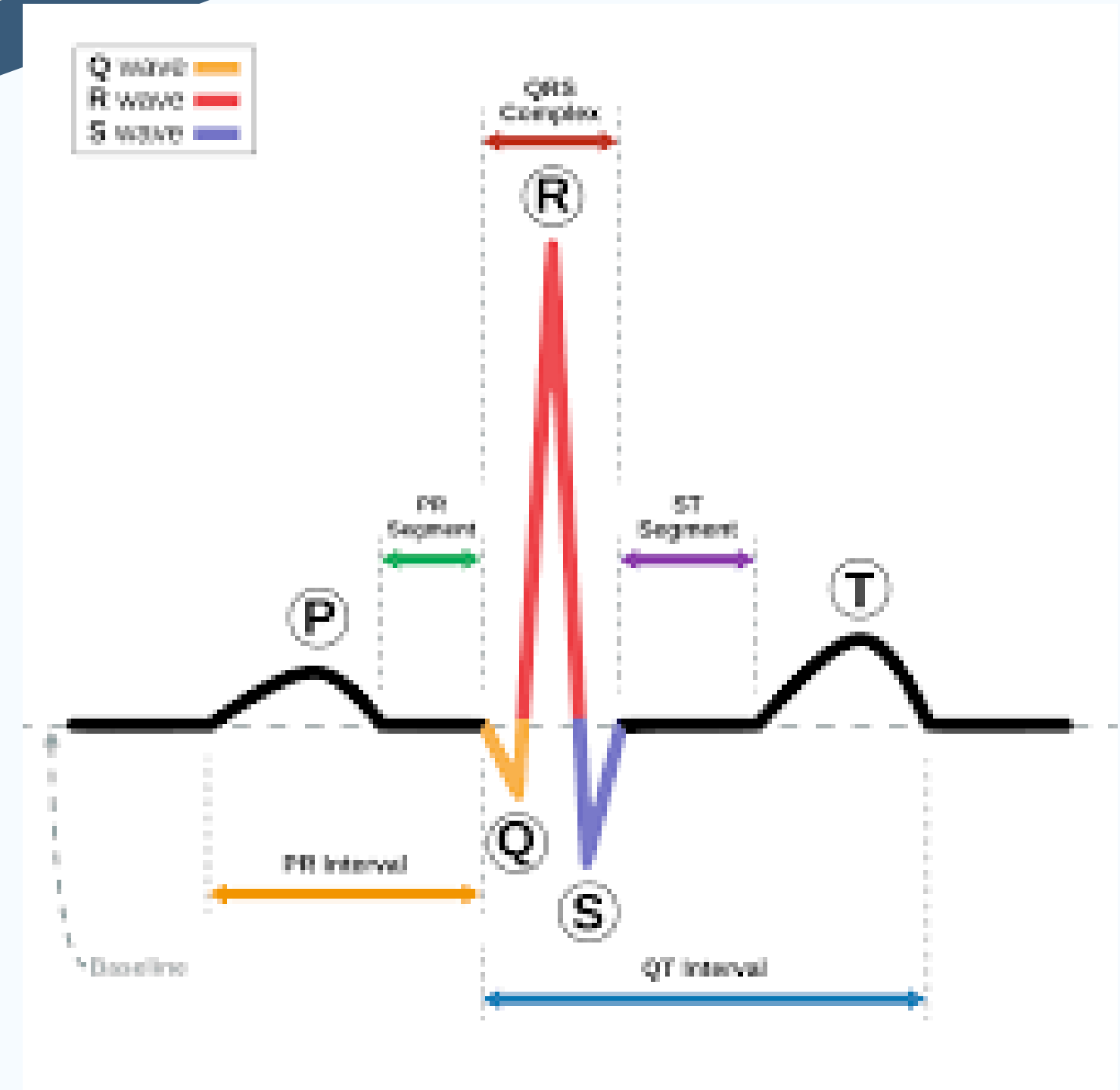
ECG infarto agudo de miocardio



# 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  $aVR$



**latidos del corazón en 1  
Min.**

**60 - 100 x minuto**



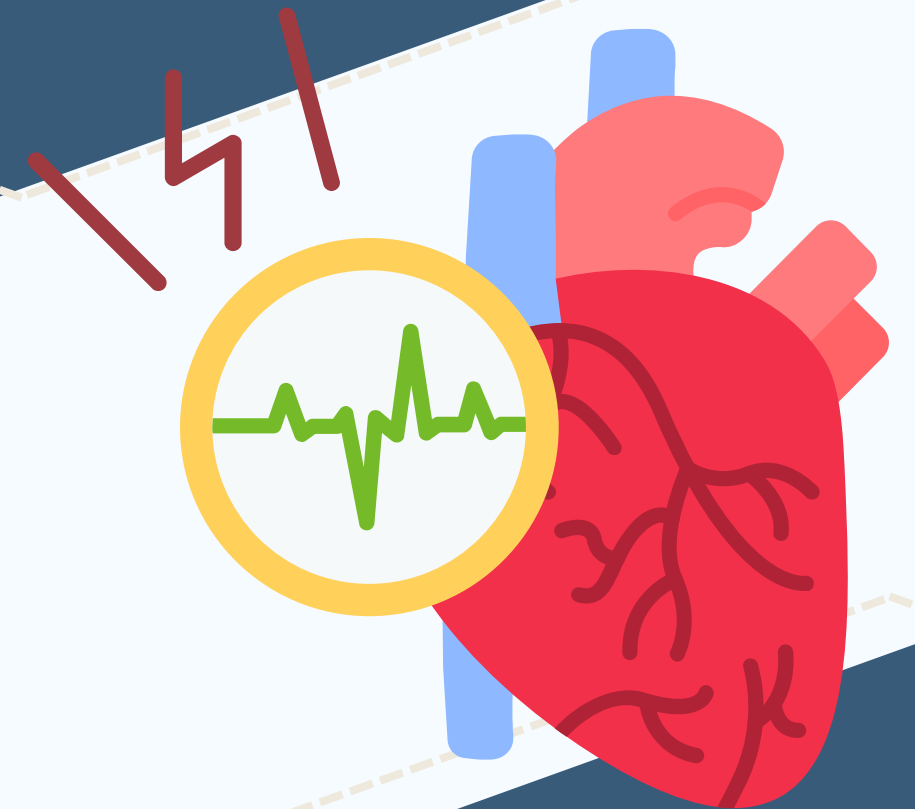
**Bradycardia**

**frecuencia cardiaca es  $<60$**

**Taquicardia**

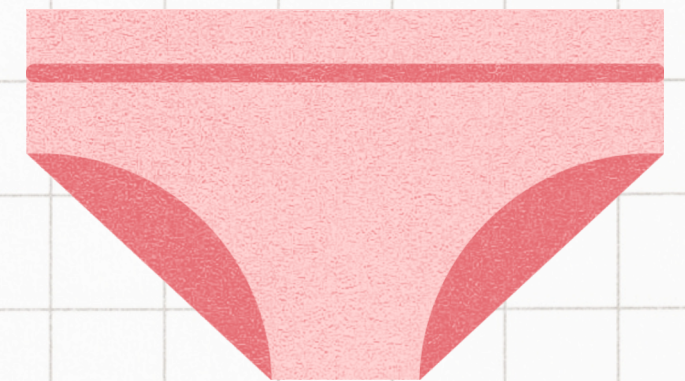
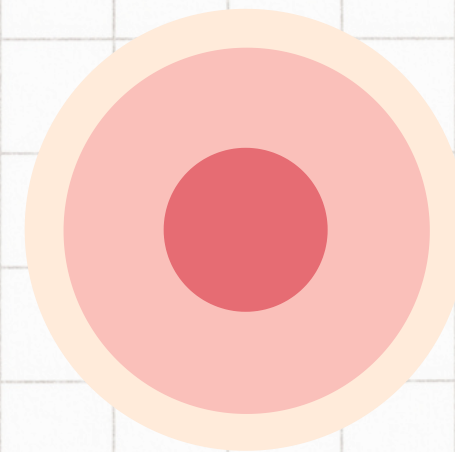
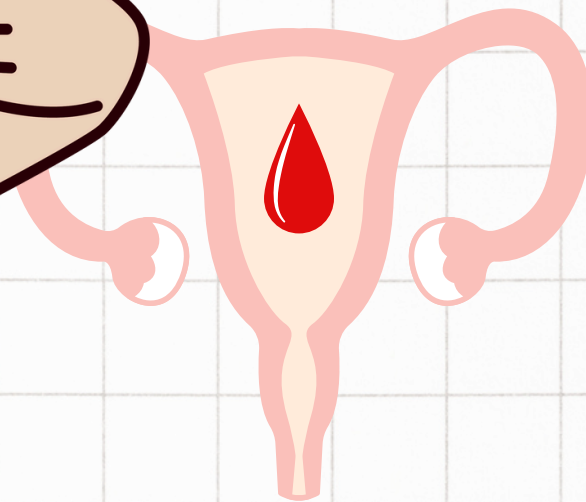
**Frecuencia cardíaca  $>100$**

**Frecuencia  
cardiaca**





# CICLO OVARICO

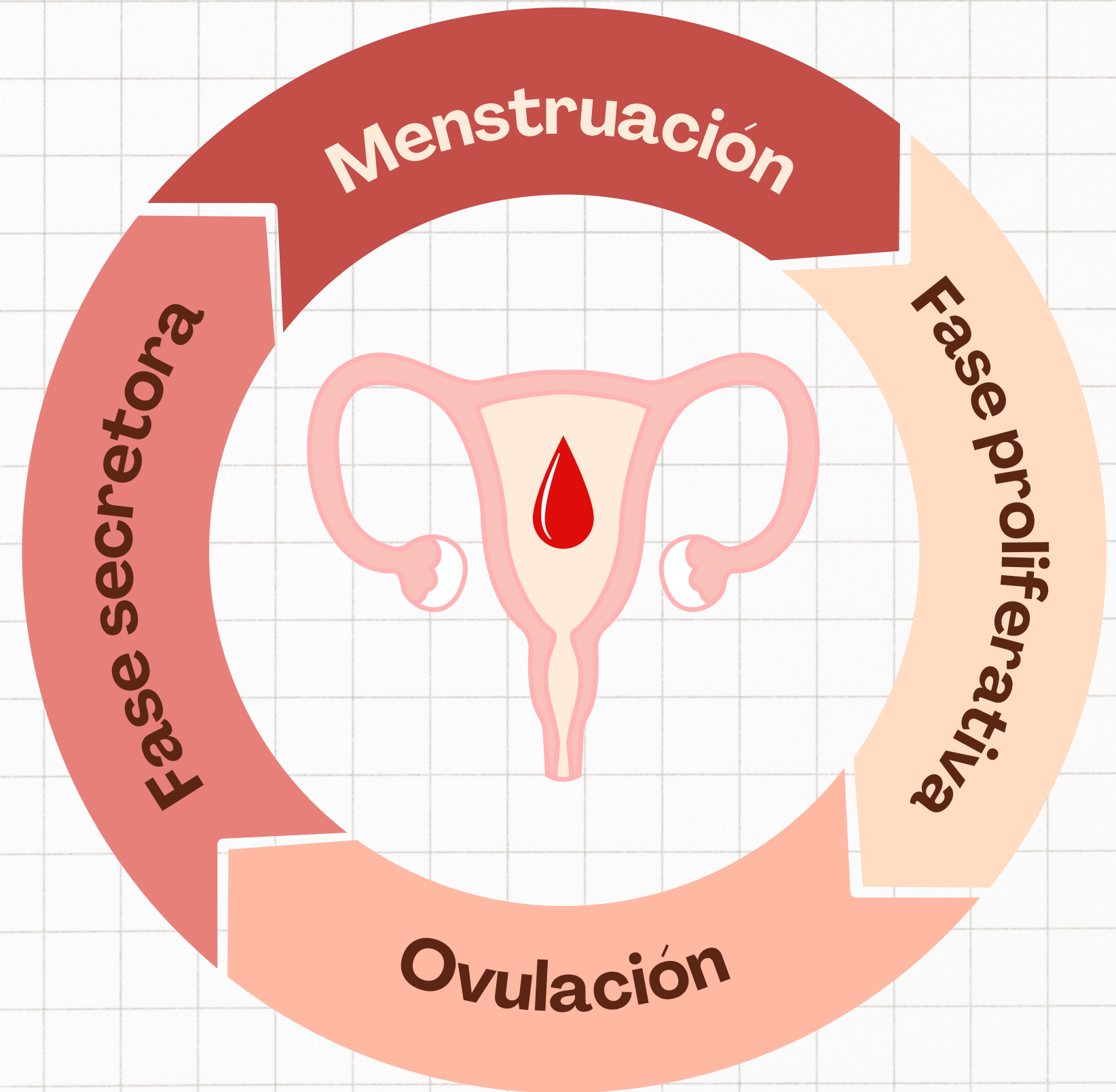


El ciclo menstrual ovárico, o ciclo ovárico, es un proceso cíclico y hormonalmente regulado que ocurre en los ovarios de las mujeres, preparando el cuerpo para un posible embarazo. Este ciclo consta de varias fases y se divide en tres: folicular, ovulatoria y luteínica.



# Ciclo **MENSTRUAL**

El periodo es solo la primera fase del ciclo menstrual, este se compone de dos ciclos que interactúan y se superponen: un ciclo que sucede en los ovarios y otro en el útero.





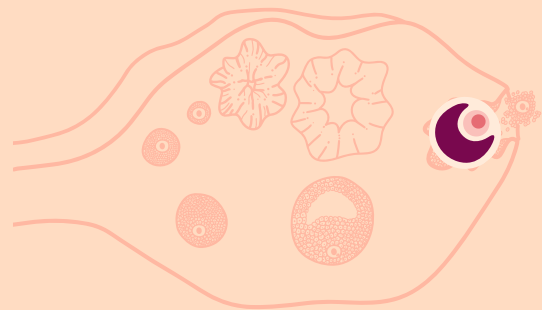
# Características generales por fase

## Fase proliferativa

Dura entre 11 y 27 días.

Los óvulos comienzan a madurar.

El ovario se prepara para liberar un óvulo.

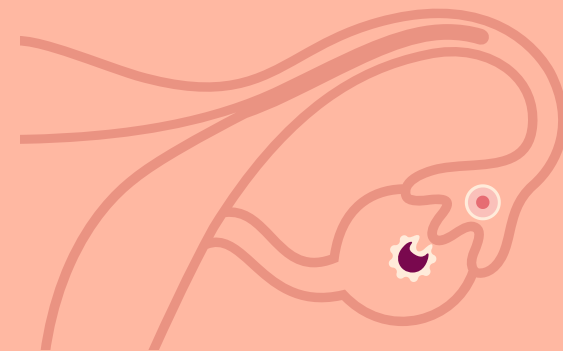


## Ovulación

Dura entre 12 y 24 horas.

El folículo roto se cierra después de liberar el óvulo y forma el cuerpo lúteo.

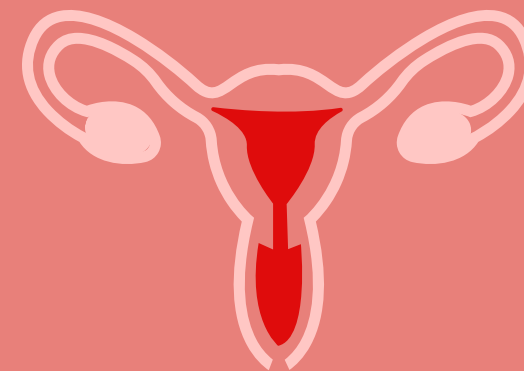
Aparecen los síntomas premenstruales.



## Fase secretora

Dura entre 12 y 16 días.

Durante esta fase, el recubrimiento interno del útero (el endometrio) se prepara para soportar un embarazo o desintegrarse en la menstruación.



## Menstruación

Dura entre 3 y 8 días.

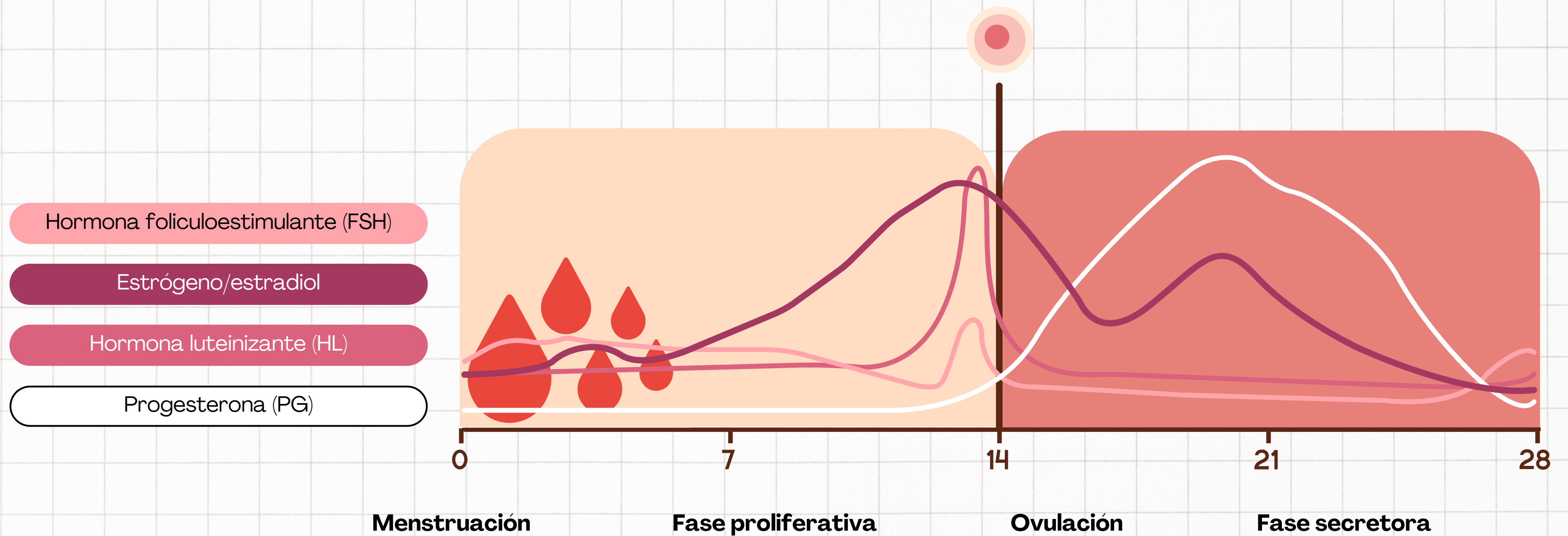
Desprendimiento del recubrimiento del útero.

Comienza el sangrado y con ello el inicio de un nuevo ciclo.





# Niveles HORMONALES





***GRACIAS***