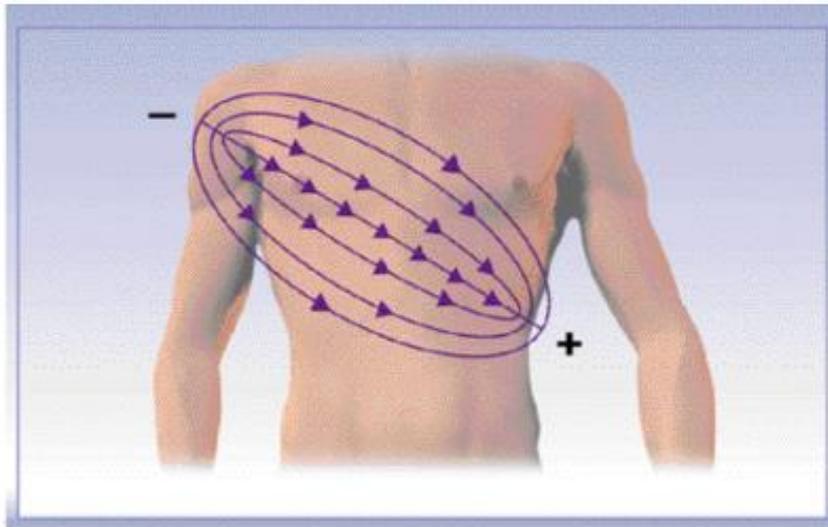


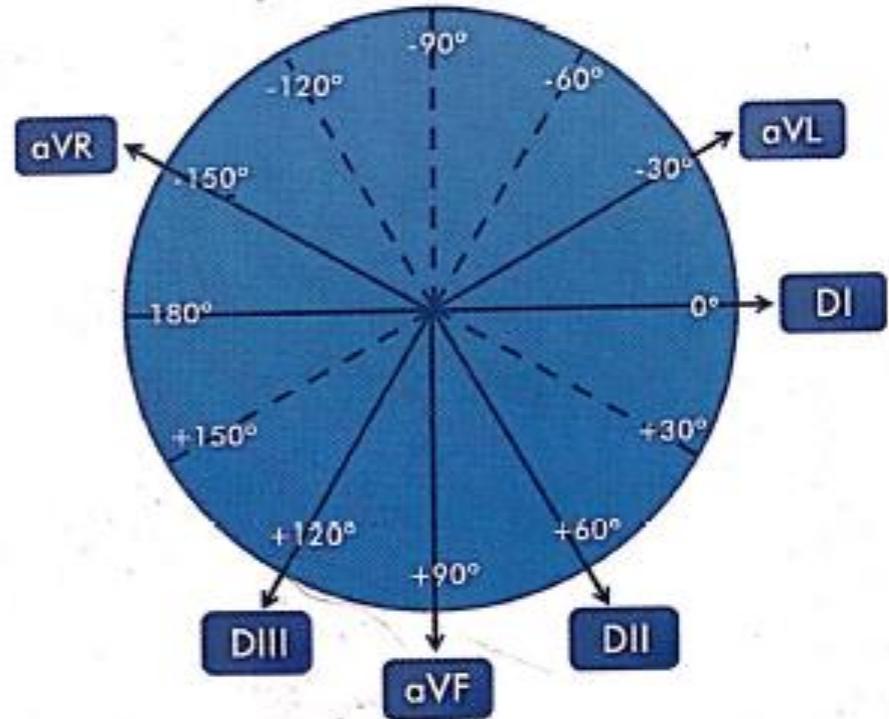
Eje en el Ekg



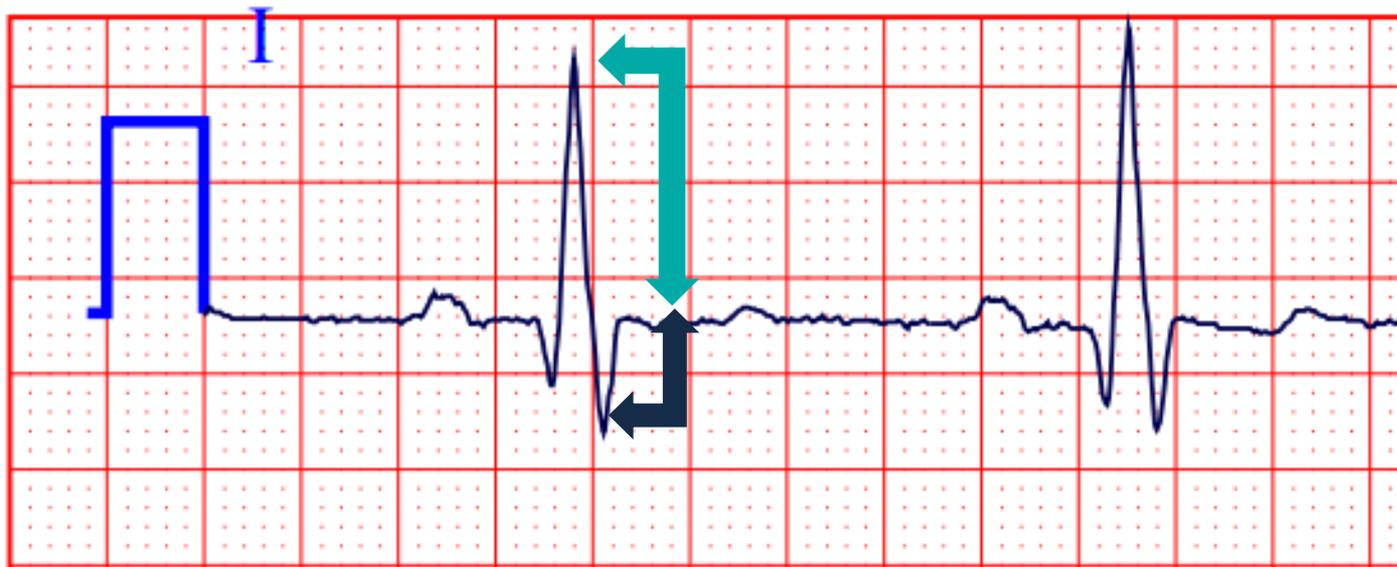
- Eje de la onda P: entre 0 y 90 grados (es sinusal).
- Eje del QRS: entre -30 y 120 grados.
- Eje de la onda T: entre 0 y 90 grados.

Eje

	DI	aVF
Normal	+	+
Izquierdo	+	-
Derecho	-	+
Tierra de nadie	-	-



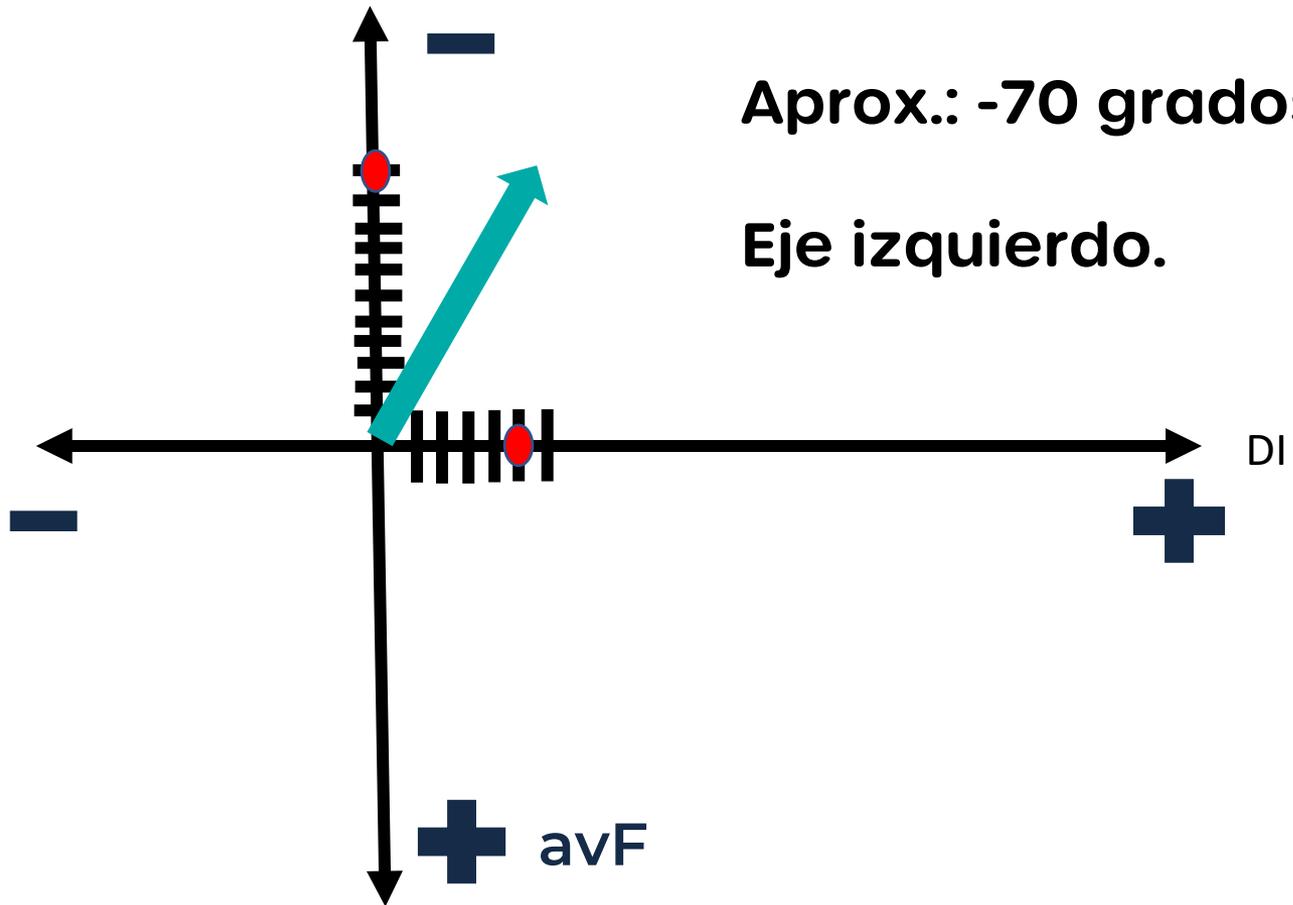
Eje QRS



DI:
 $(+13) - (7) = +5$



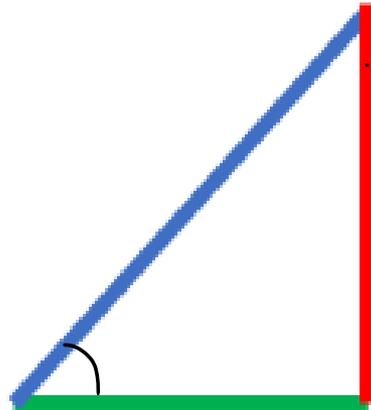
AvF:
(+11)-(22)=-
11



Aprox.: -70 grados.

Eje izquierdo.

Fórmula matemática (precisa)



DI: 5 mm

AVF 11mm.

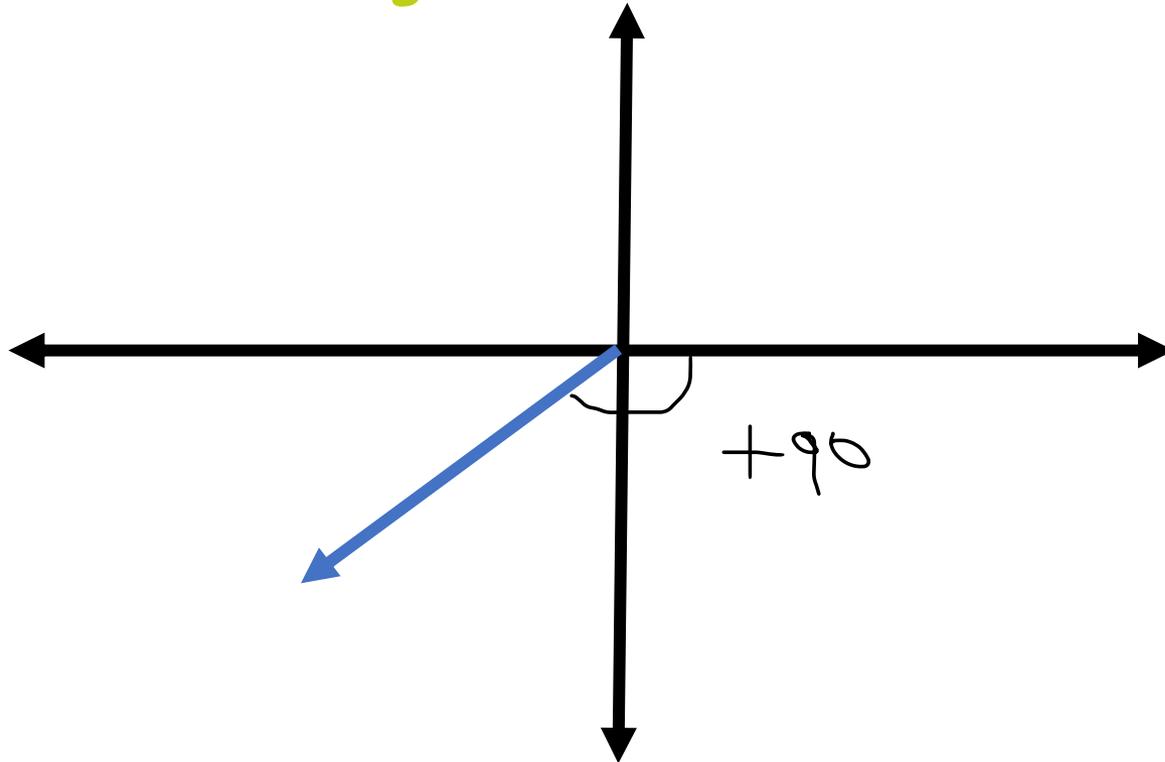
- Grados de un ángulo:
- **Cotangente: cateto opuesto / Cateto adyacente.**
 - **(Tan-1 de avF/ DI): grados.**

 - **En una calculadora científica: Tan-1=(11/5) → como el eje era izquierdo, sería = -65,5 grados.**

Aclaraciones:

- En la fórmula siempre se debe usar valores absolutos.
- El "positivo" o "negativo", determina la orientación de si el eje es derecho o izquierdo.
- Si el eje es normal, el resultado de la fórmula son los grados exactos que dan.
- Si el eje es izquierdo, debo agregarle un "menos" (-).
- Si el eje es derecho, debo sumarle (+) 90.

Eje derecho



Fórmula extremadamente práctica

-   I  aVF  1. Si QRS es **positivo** en I y en **aVF**, el eje es **normal**.
-   I  aVF  2. Si QRS es **positivo** en I y **negativo** en **aVF**, el eje está desviado a la **izquierda**.
-   I  aVF  3. Si QRS es **negativo** en I y **positivo** en **aVF**, el eje está desviado a la **derecha**.
-   I  aVF  4. Si QRS es **negativo** en I y **negativo** en **aVF**, el eje es **indeterminado**.