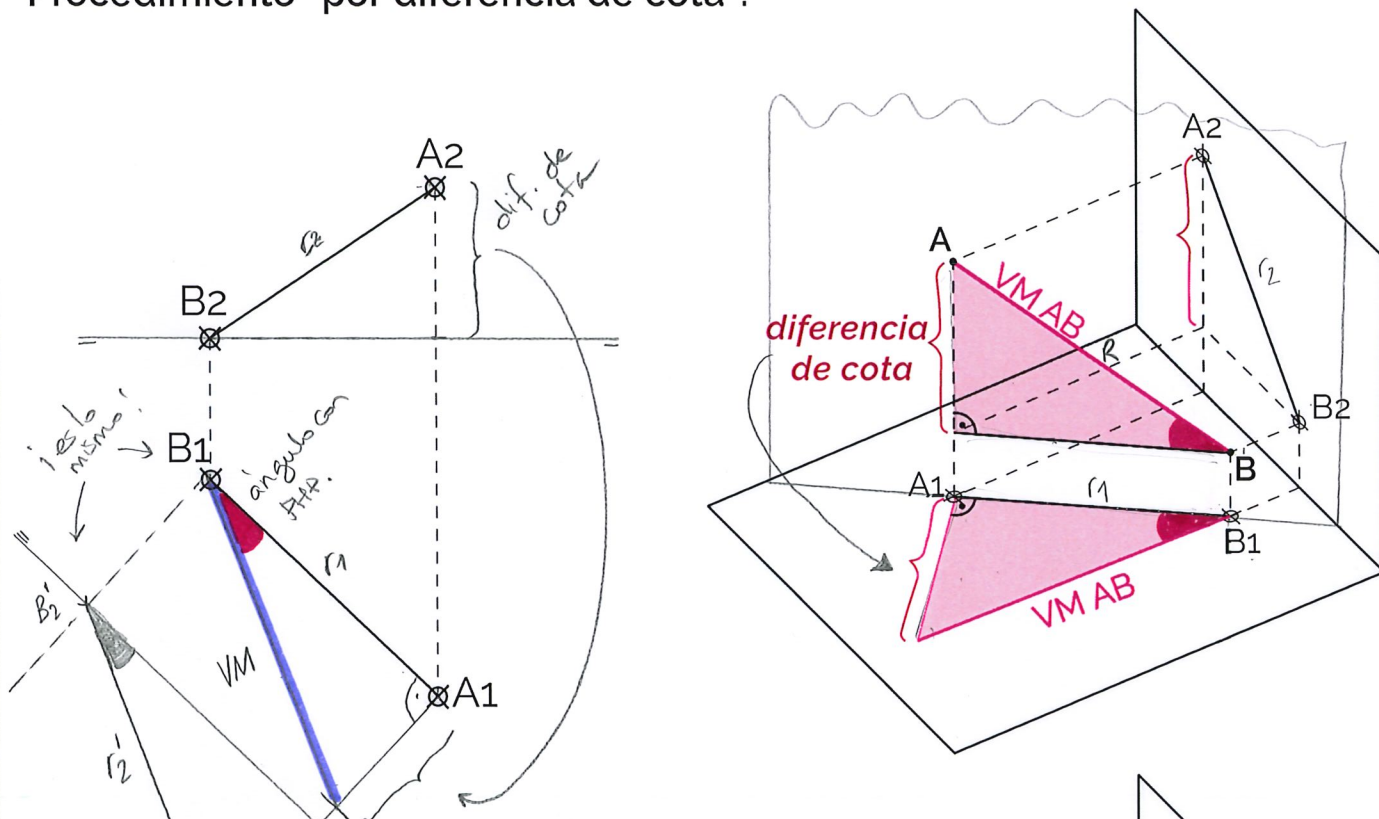


#B19.1 DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS

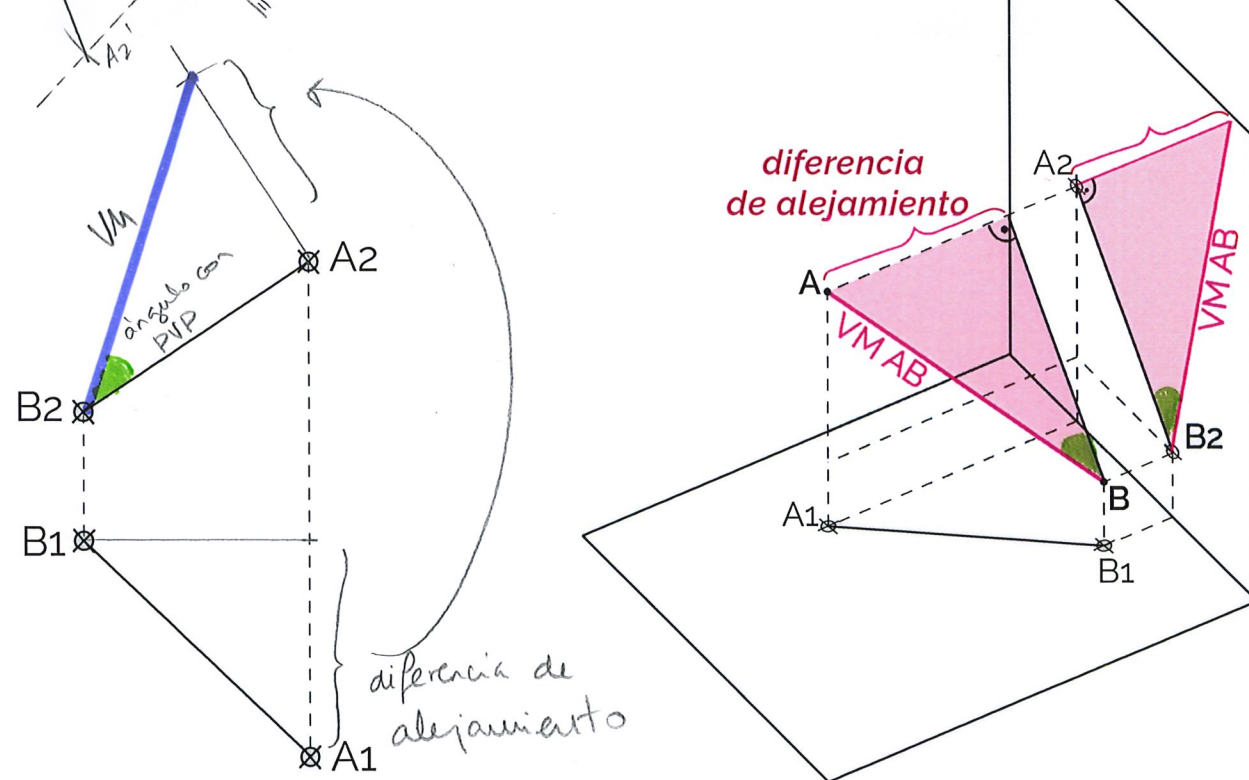
DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS.

La verdadera magnitud de un segmento la obtenemos mediante abatimiento/cambio de plano;

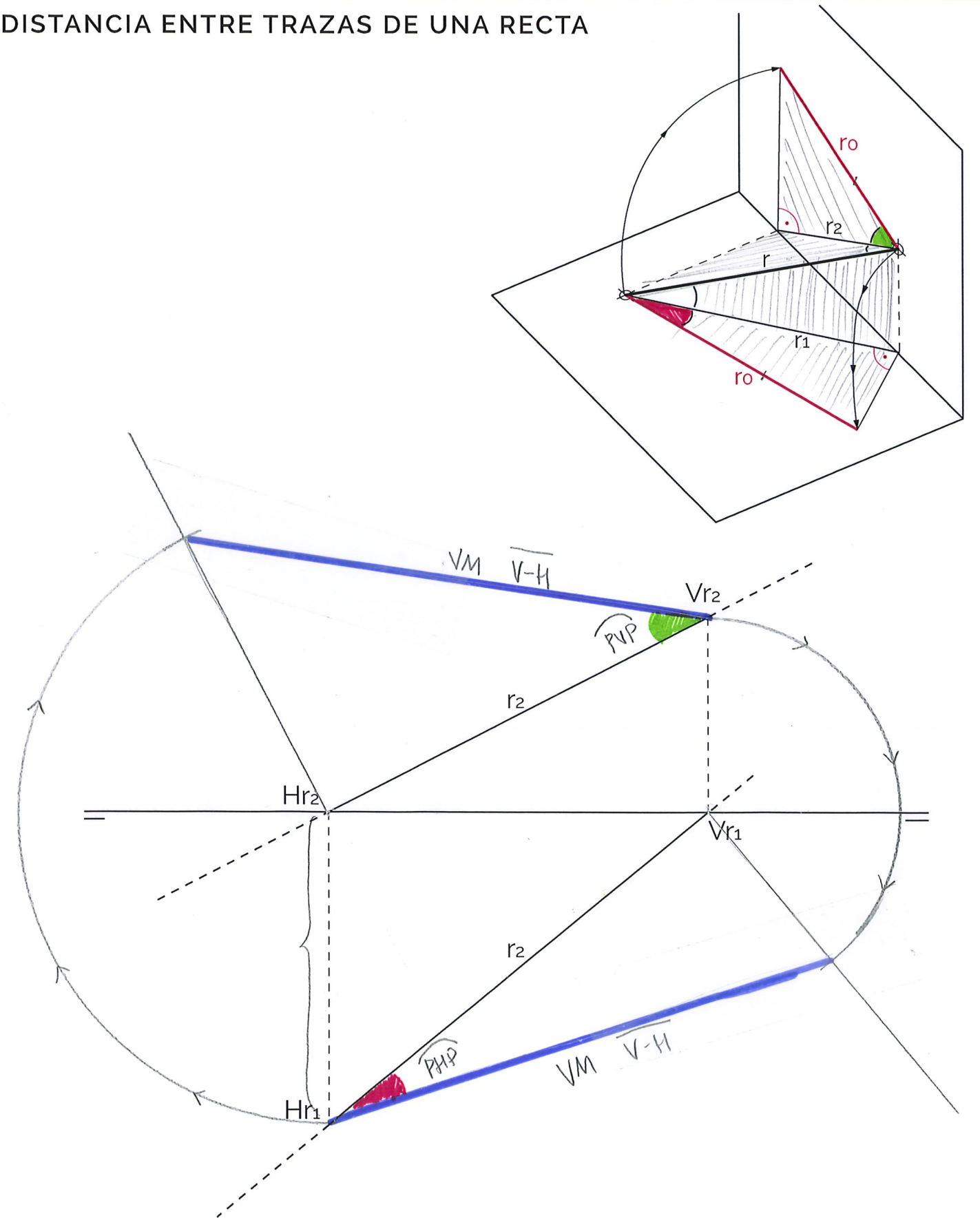
Procedimiento "por diferencia de cota":



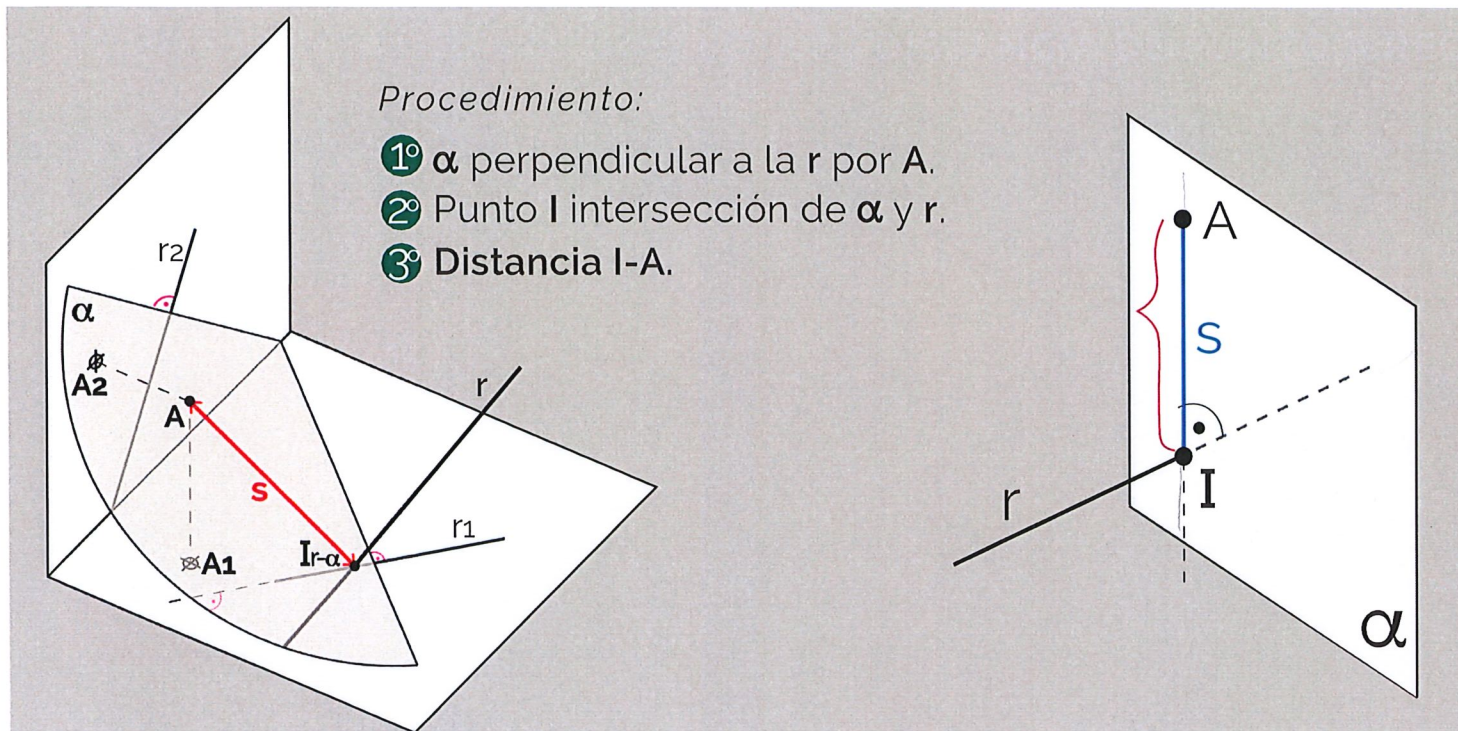
Procedimiento "por diferencia de alejamiento":



DISTANCIA ENTRE TRAZAS DE UNA RECTA

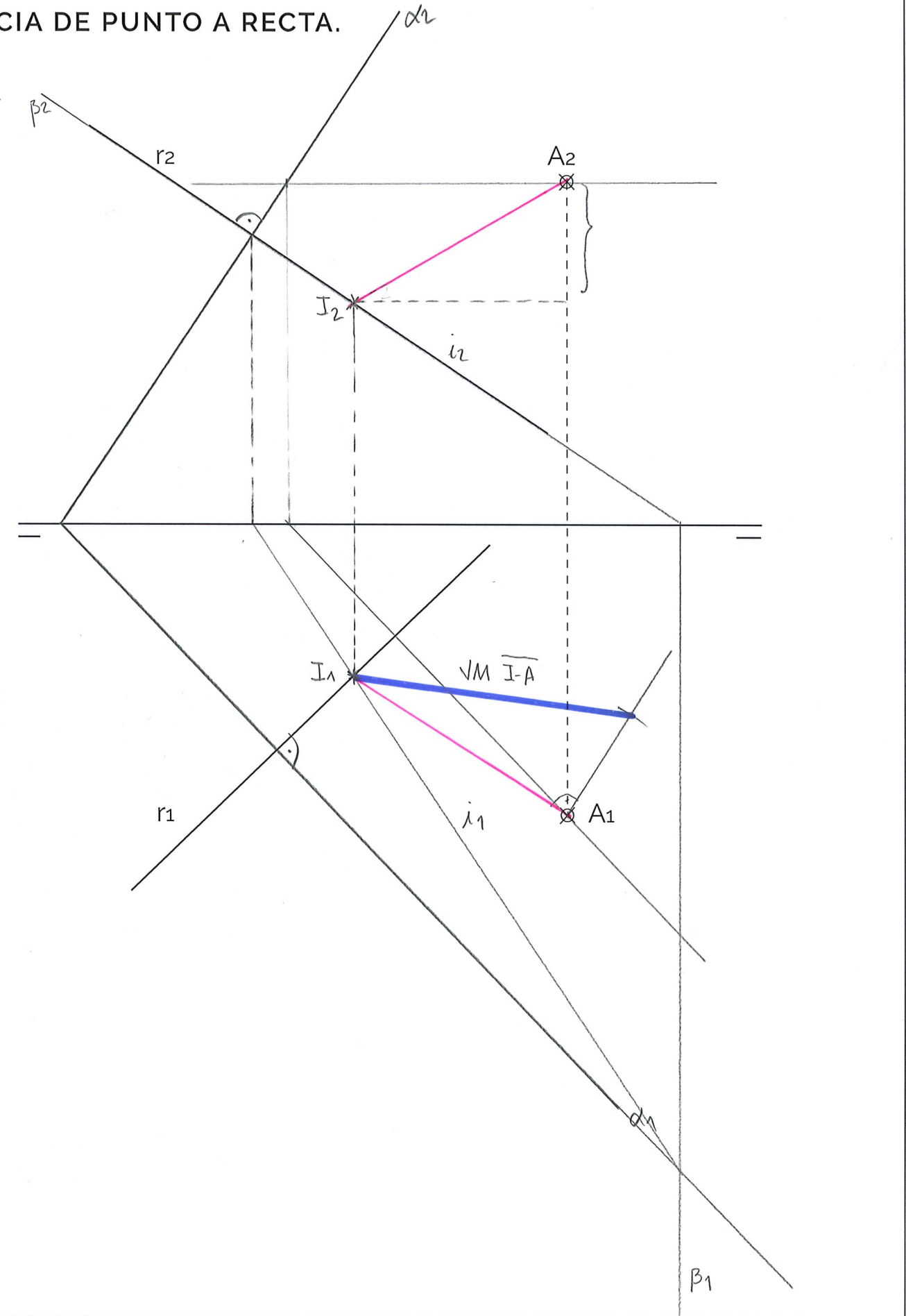


#B19.2 DISTANCIA DE UN PUNTO A UNA RECTA.

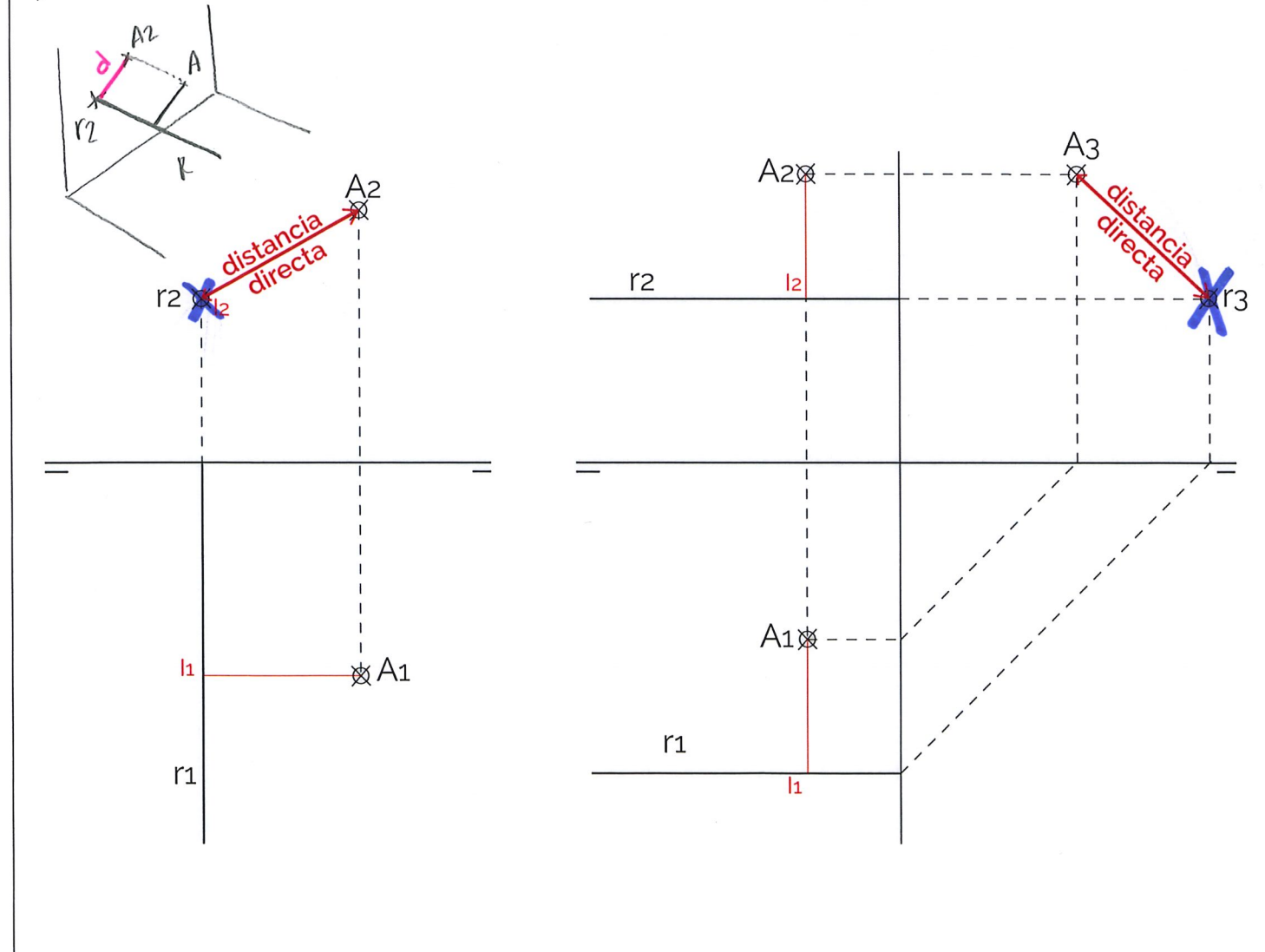


DISTANCIA DE PUNTO A RECTA.

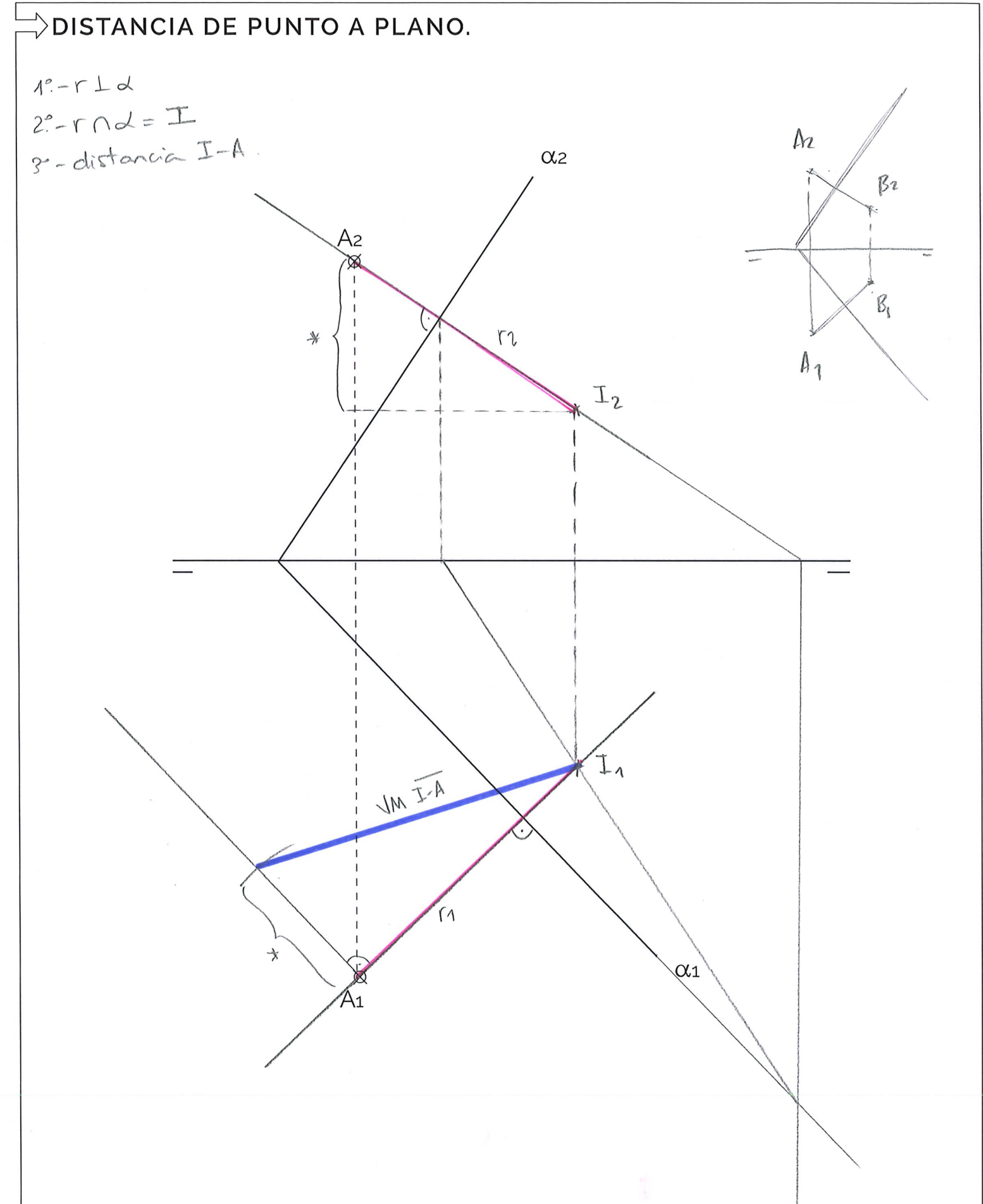
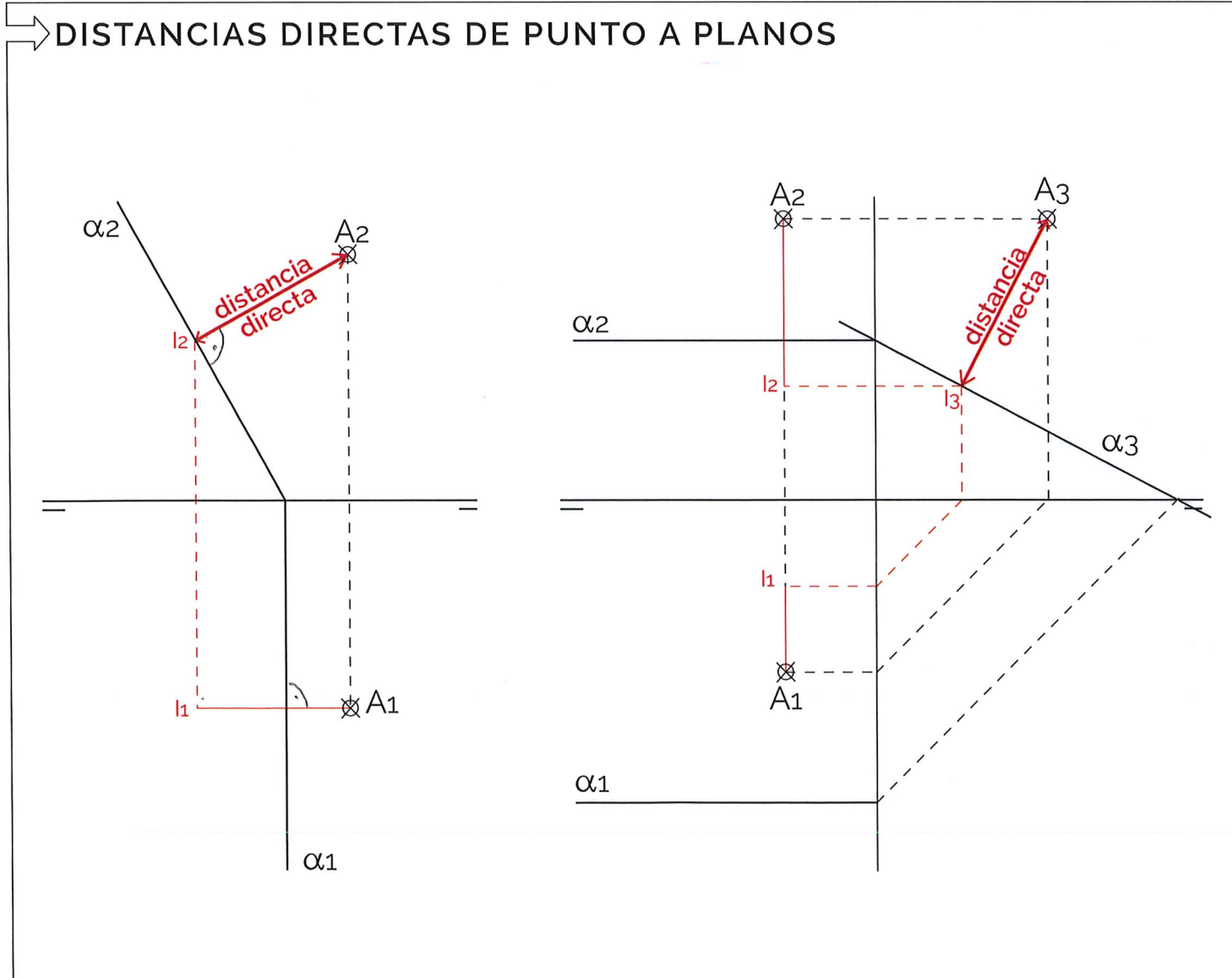
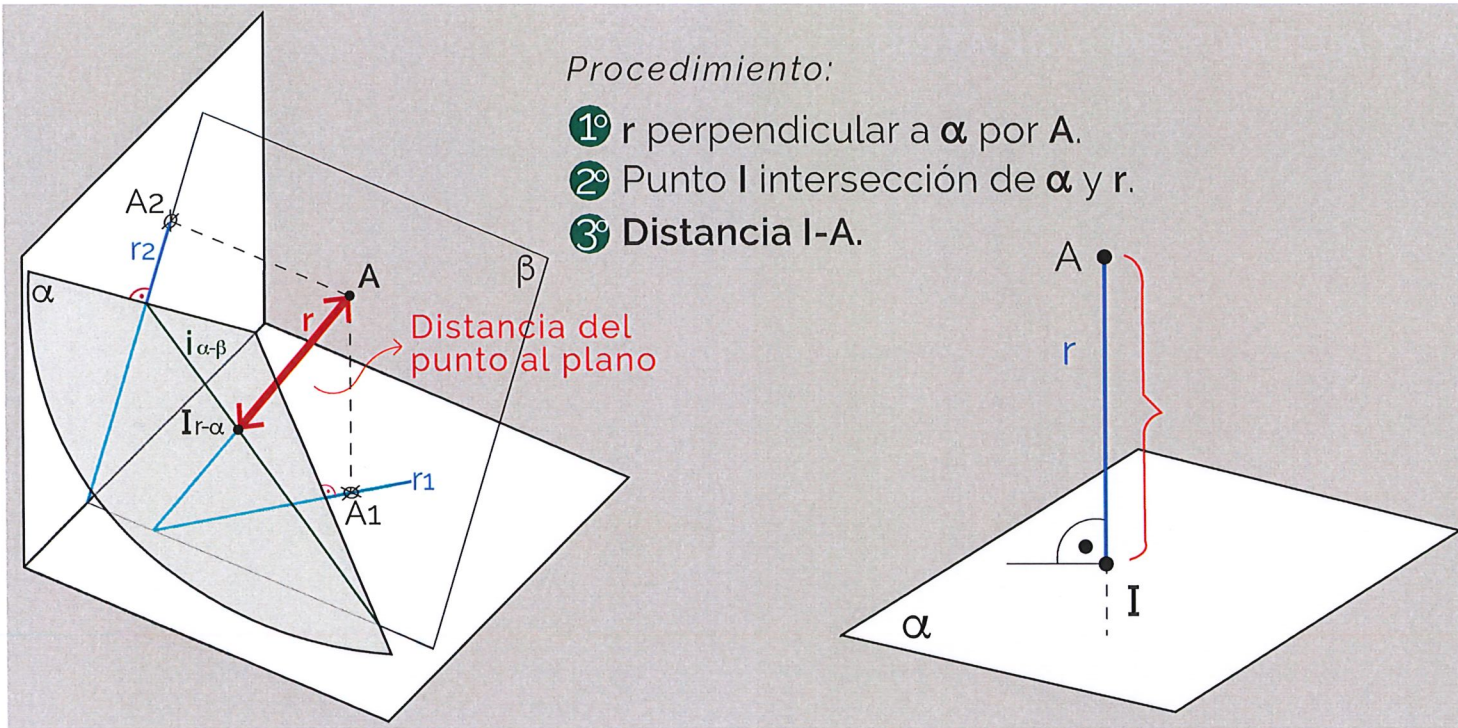
- 1º. $\alpha \perp r$
- 2º. $\alpha \cap r = I$
- 3º. distancia $\overline{I-A}$



DISTANCIAS DIRECTAS DE PUNTO A RECTAS



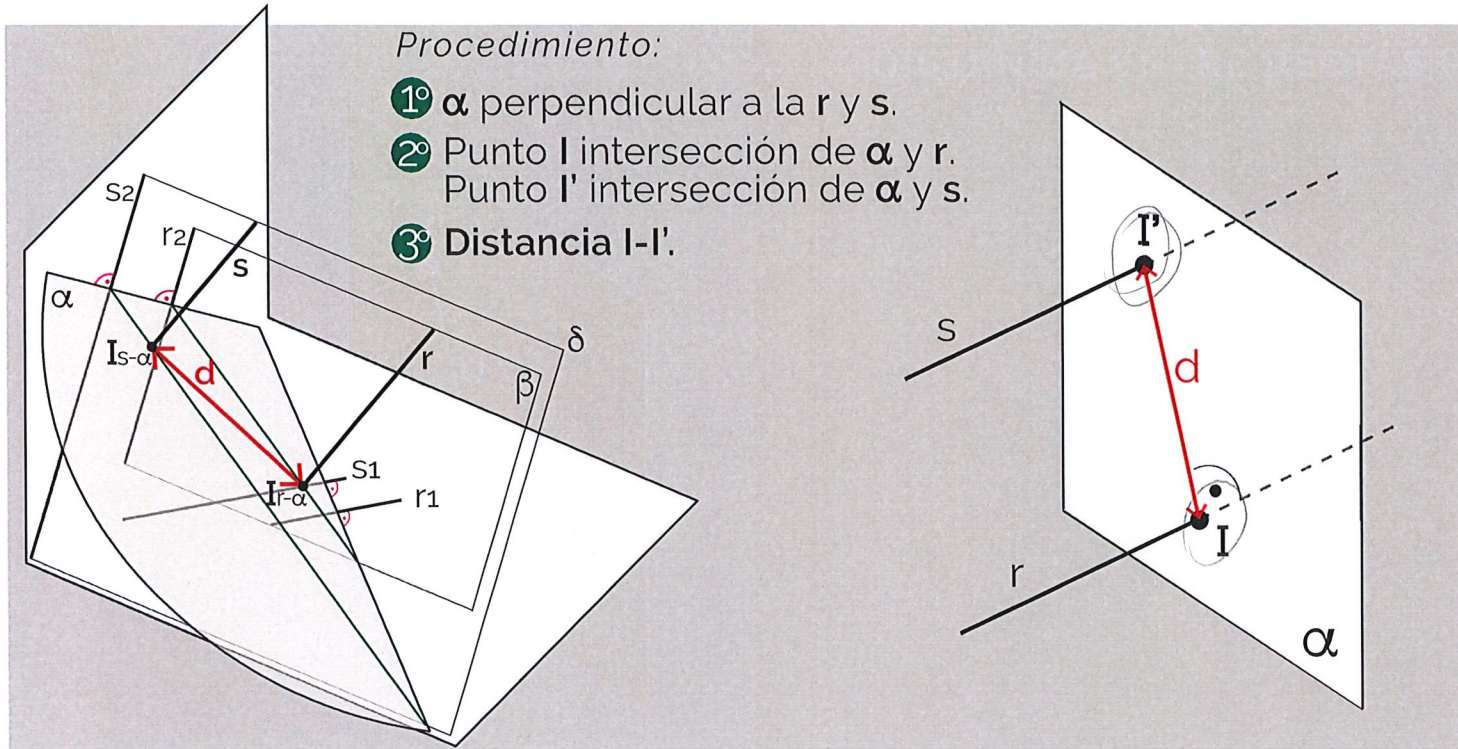
#B19.3 DISTANCIA DE UN PUNTO A UN PLANO.



#B19.4 DISTANCIA ENTRE RECTAS PARALELAS

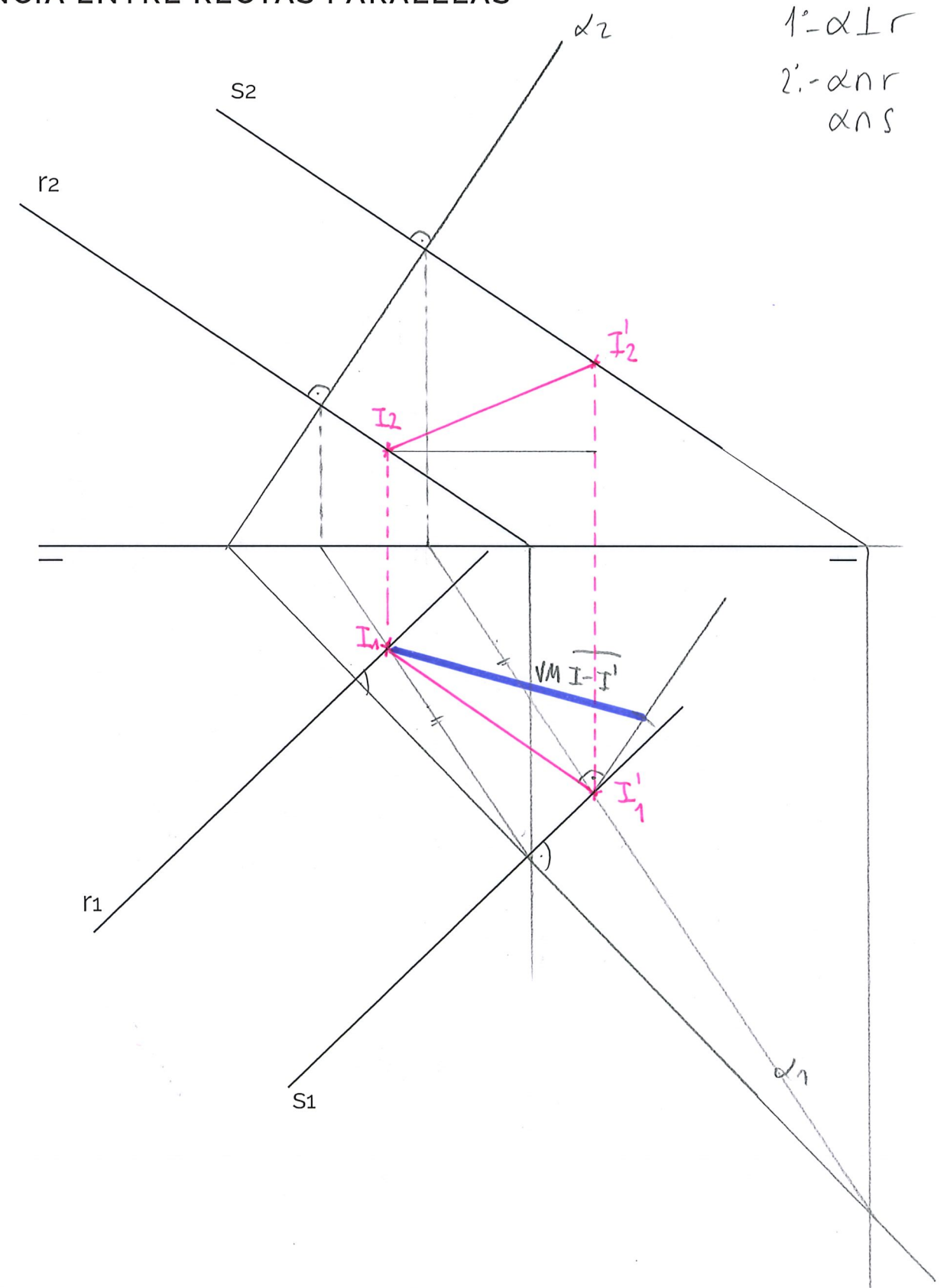
Procedimiento:

- 1º α perpendicular a la r y s .
- 2º Punto I intersección de α y r .
Punto I' intersección de α y s .
- 3º Distancia $I-I'$.

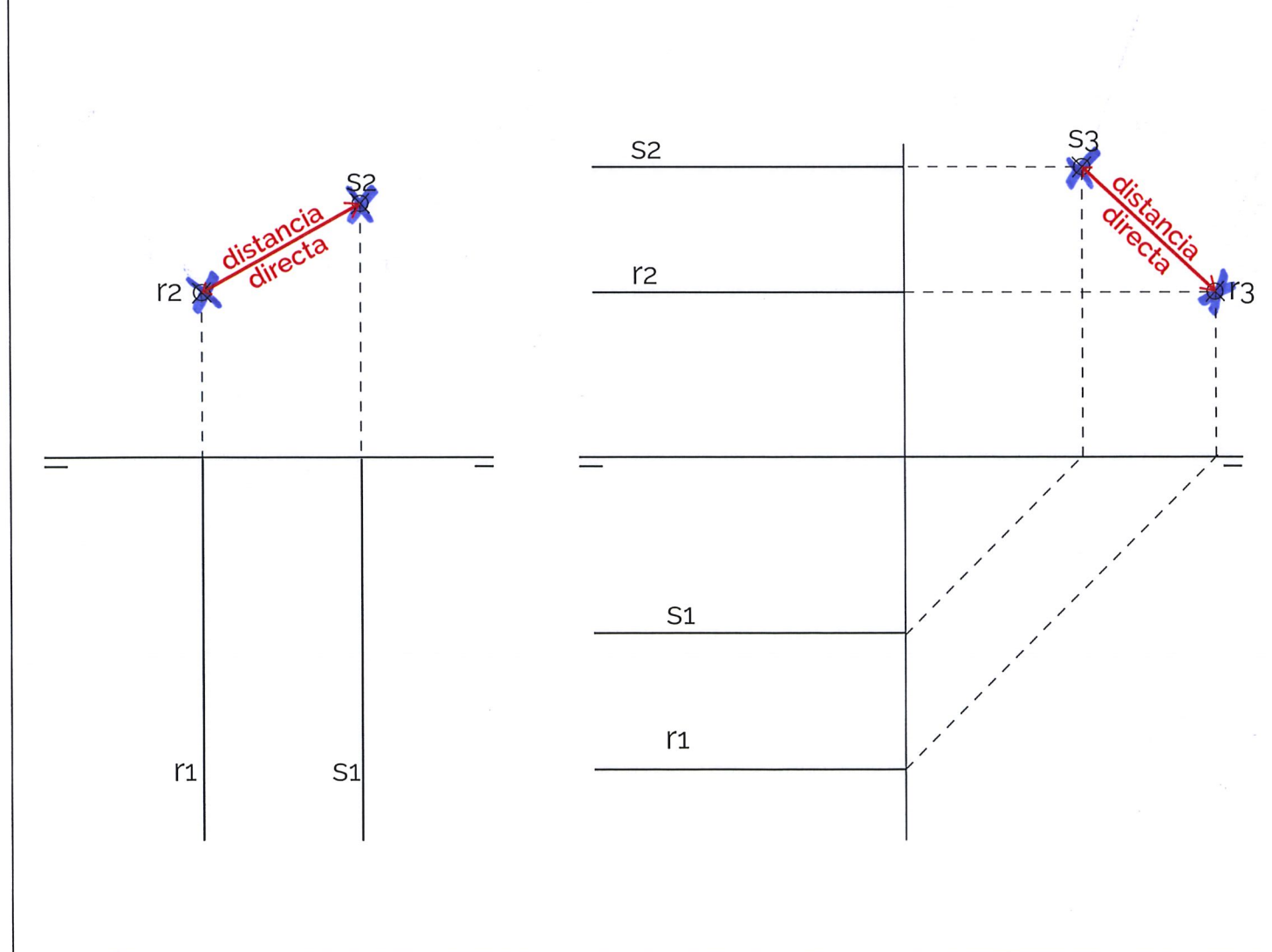


DISTANCIA ENTRE RECTAS PARALELAS

1º - $\alpha \perp r$
2º - $\alpha \perp s$
 $\alpha \perp s$



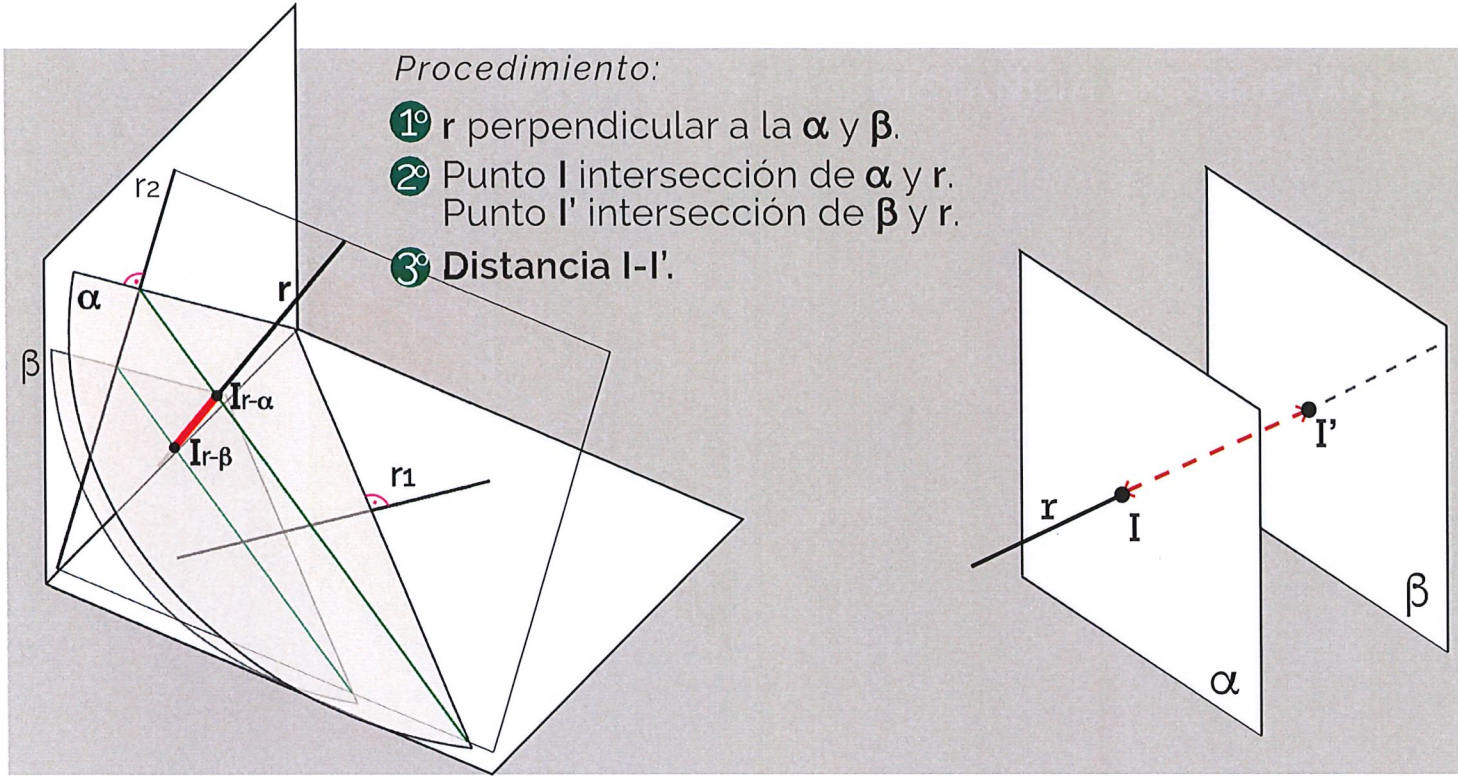
DISTANCIAS DIRECTAS ENTRE RECTAS PARALELAS



#B19.5 DISTANCIA ENTRE PLANOS PARALELOS.

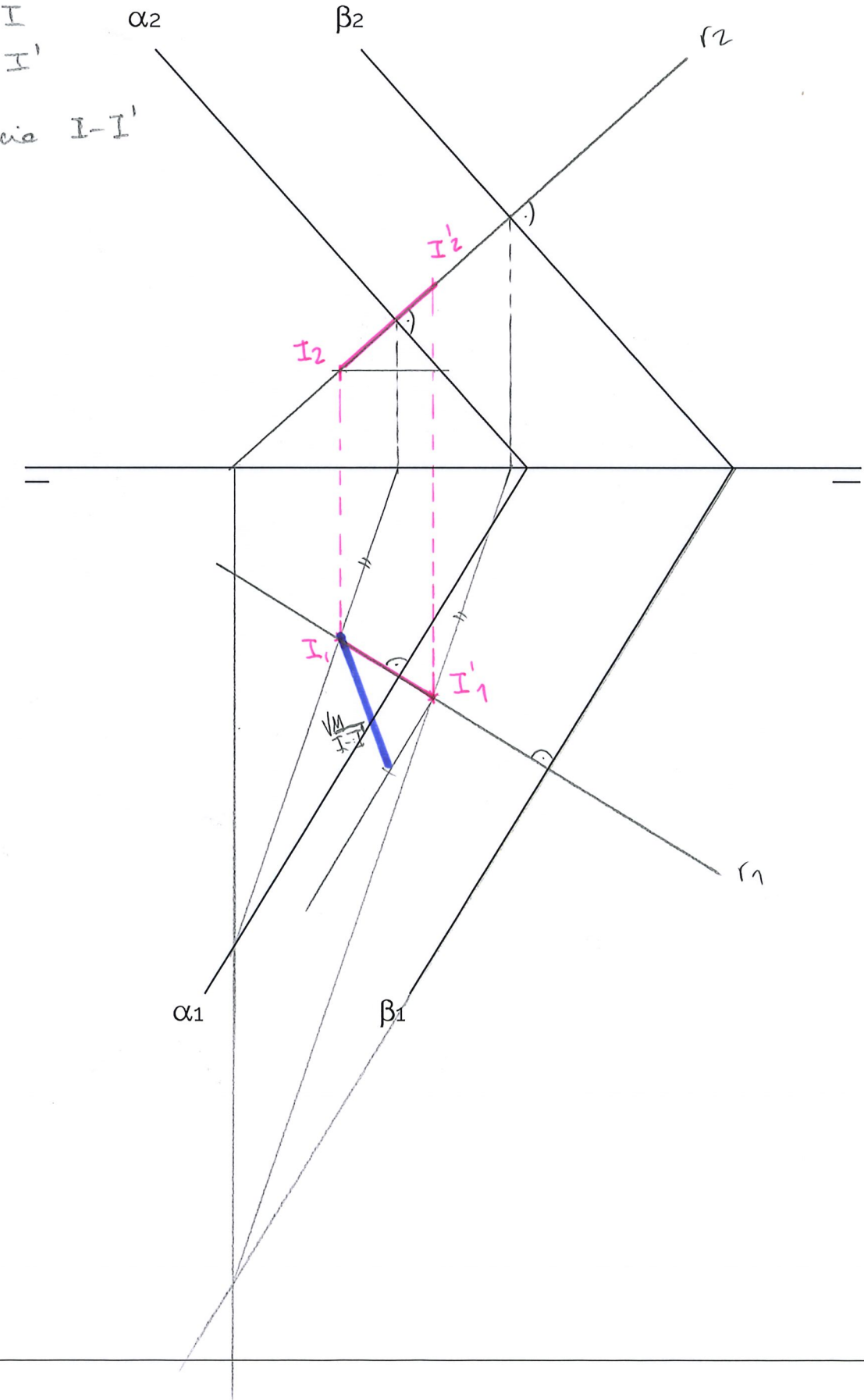
Procedimiento:

- 1º $r \perp \alpha$ y β .
- 2º Punto I intersección de α y r .
Punto I' intersección de β y r .
- 3º Distancia $I-I'$.

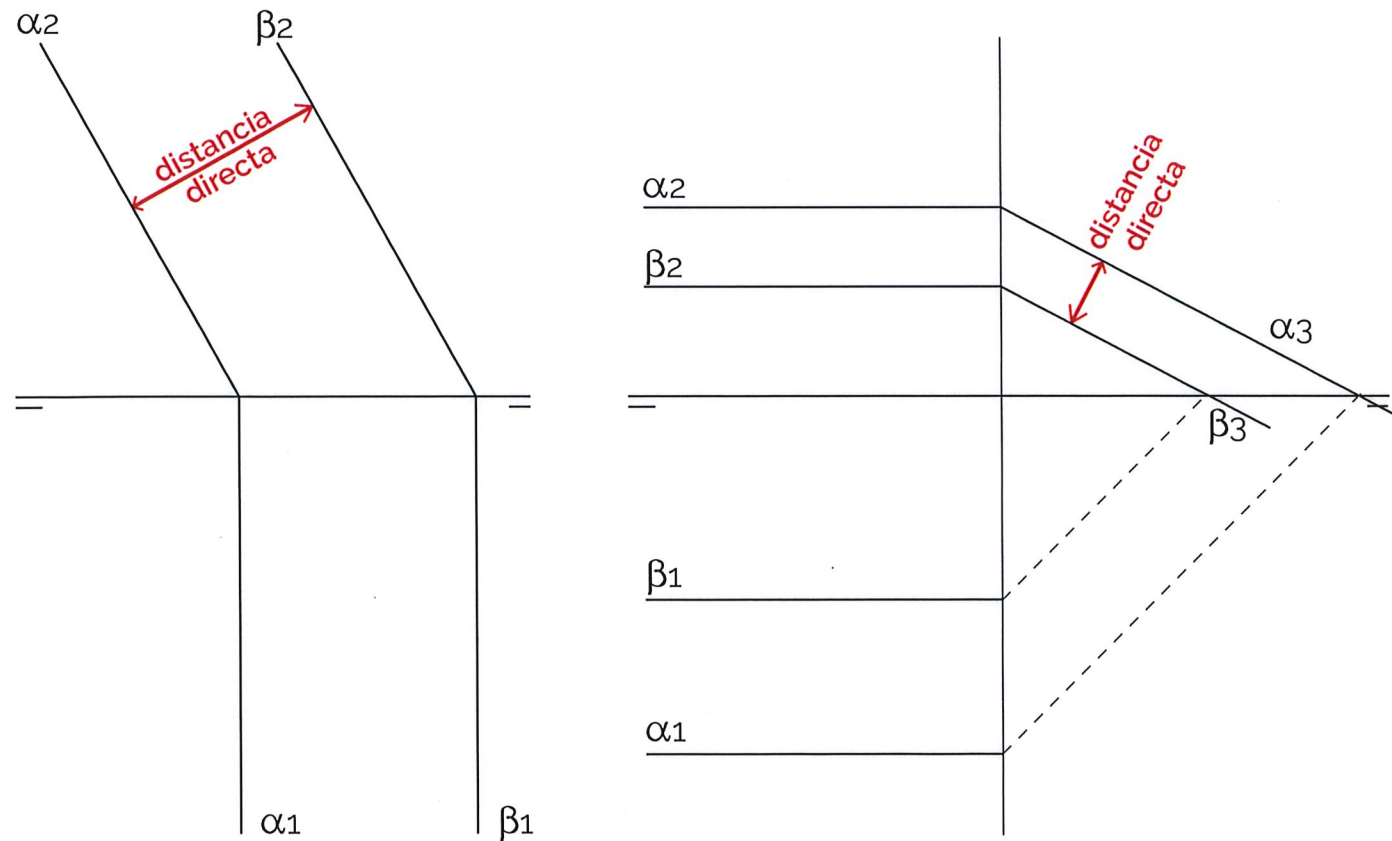


DISTANCIA ENTRE PLANOS PARALELOS.

- 1º - $r \perp \alpha$ y β
- 2º - $r \cap \alpha = I$
 $r \cap \beta = I'$
- 3º - distancia $I-I'$

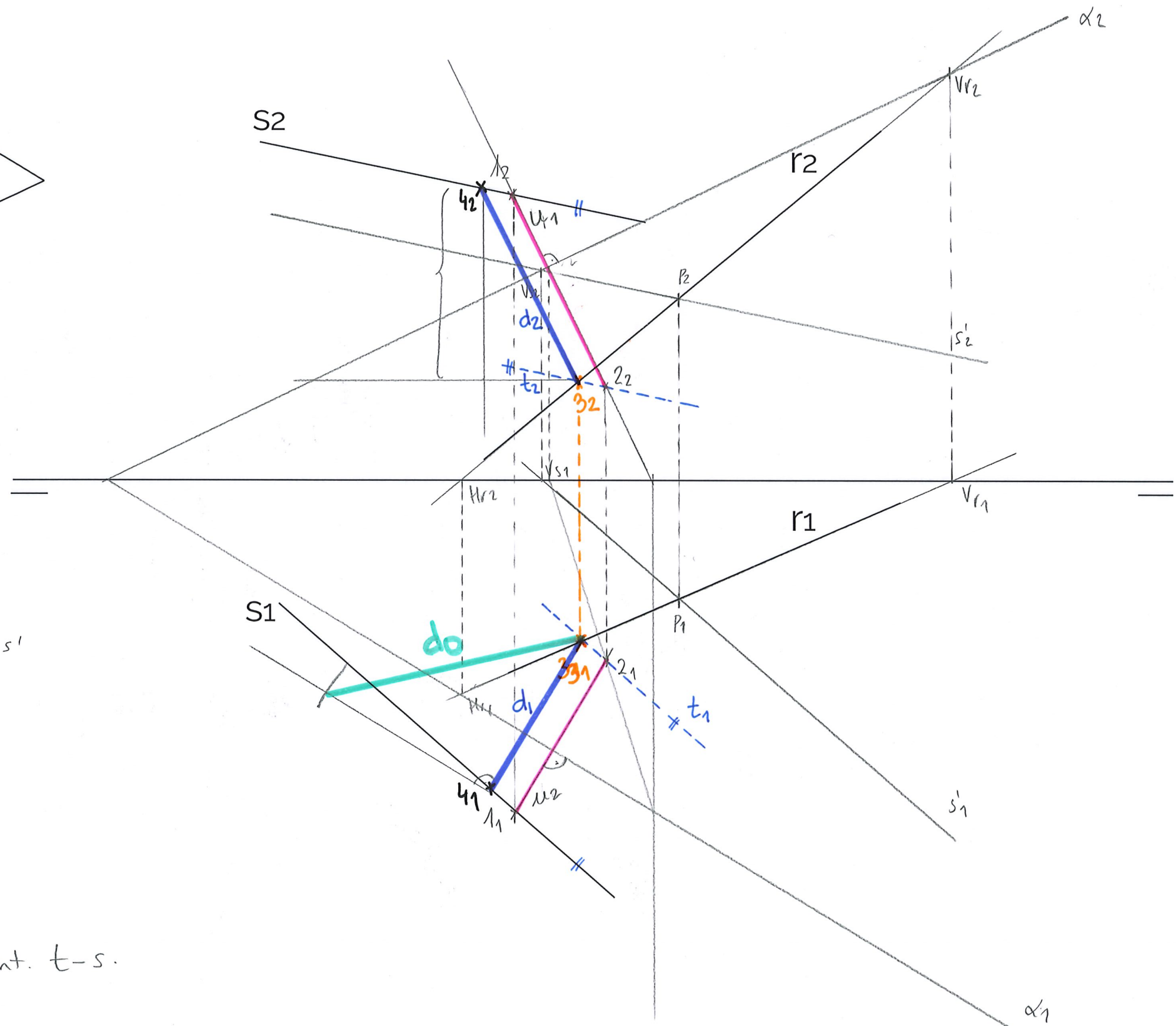
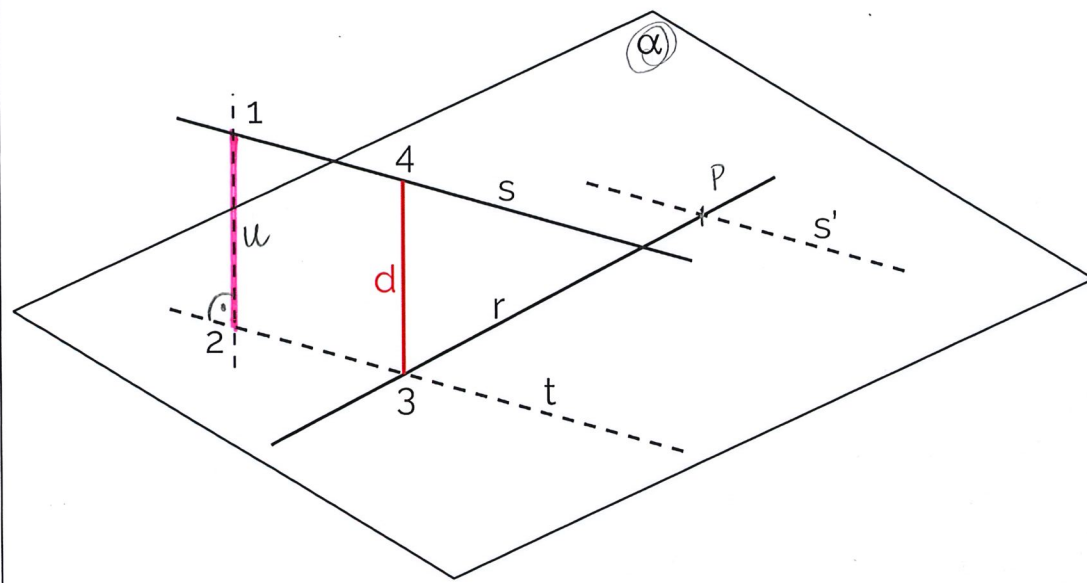


DISTANCIAS DIRECTAS ENTRE PLANOS PARALELOS.



#B19.6 DISTANCIA ENTRE RECTAS QUE SE CRUZAN.

→ DISTANCIA ENTRE RECTAS QUE SE CRUZAN



1°.- Plano $\alpha \parallel s$ por r .

- ↳ - Punto P arbitrario de r .
- Recta paralela a s por P . = s'
- Plano α contiene a r y s'

2°.- recta $(u) \perp \alpha$ por (1)
(1 es un punto arbitrario de s)

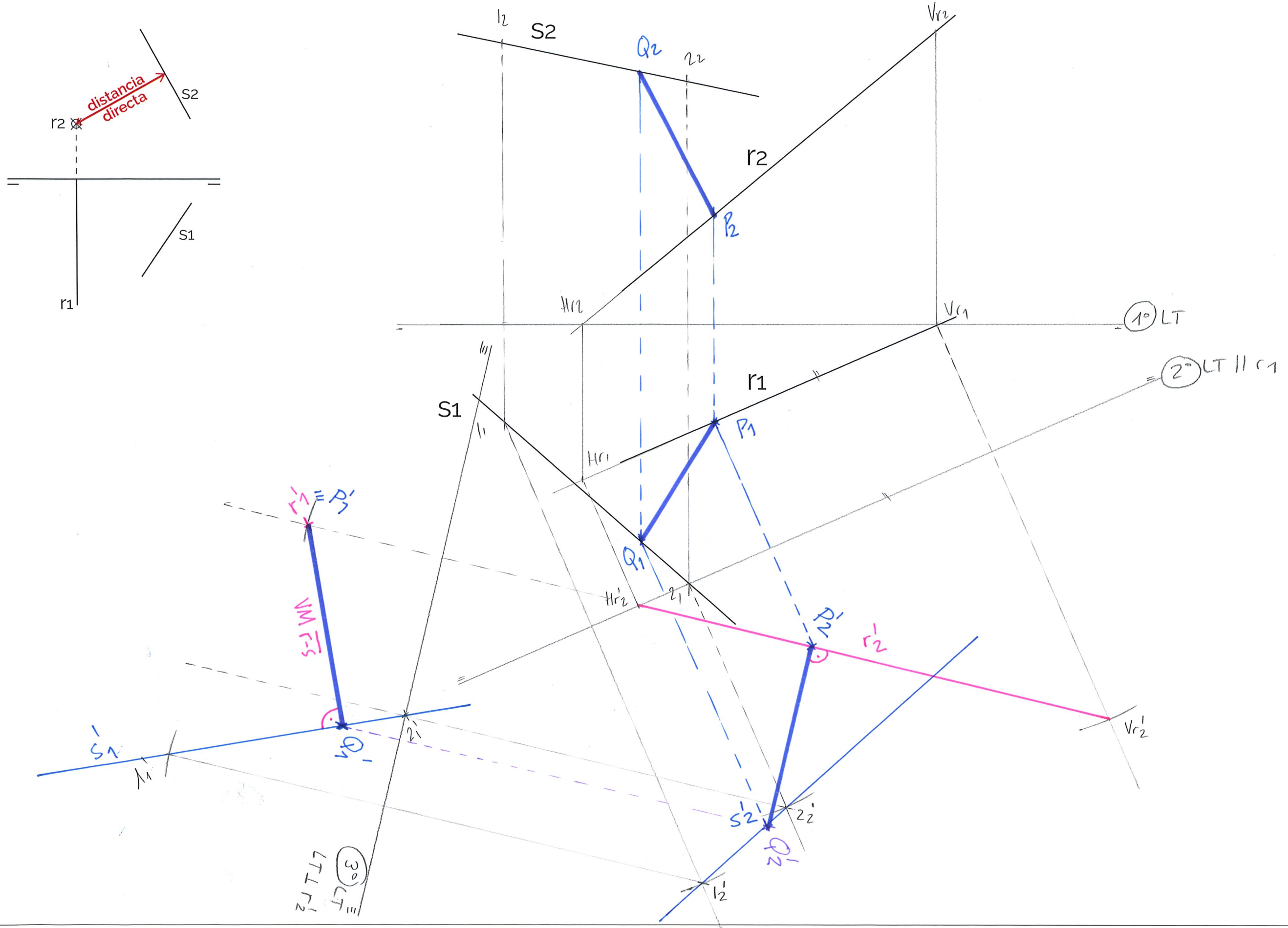
3°.- Punto 2 de intersección $u - \alpha$.

4°.- recta $(t) \parallel (s)$ por (2) : Punto 3 int. $t - s$.

5°.- recta $(d) \parallel (u)$ por (3) .

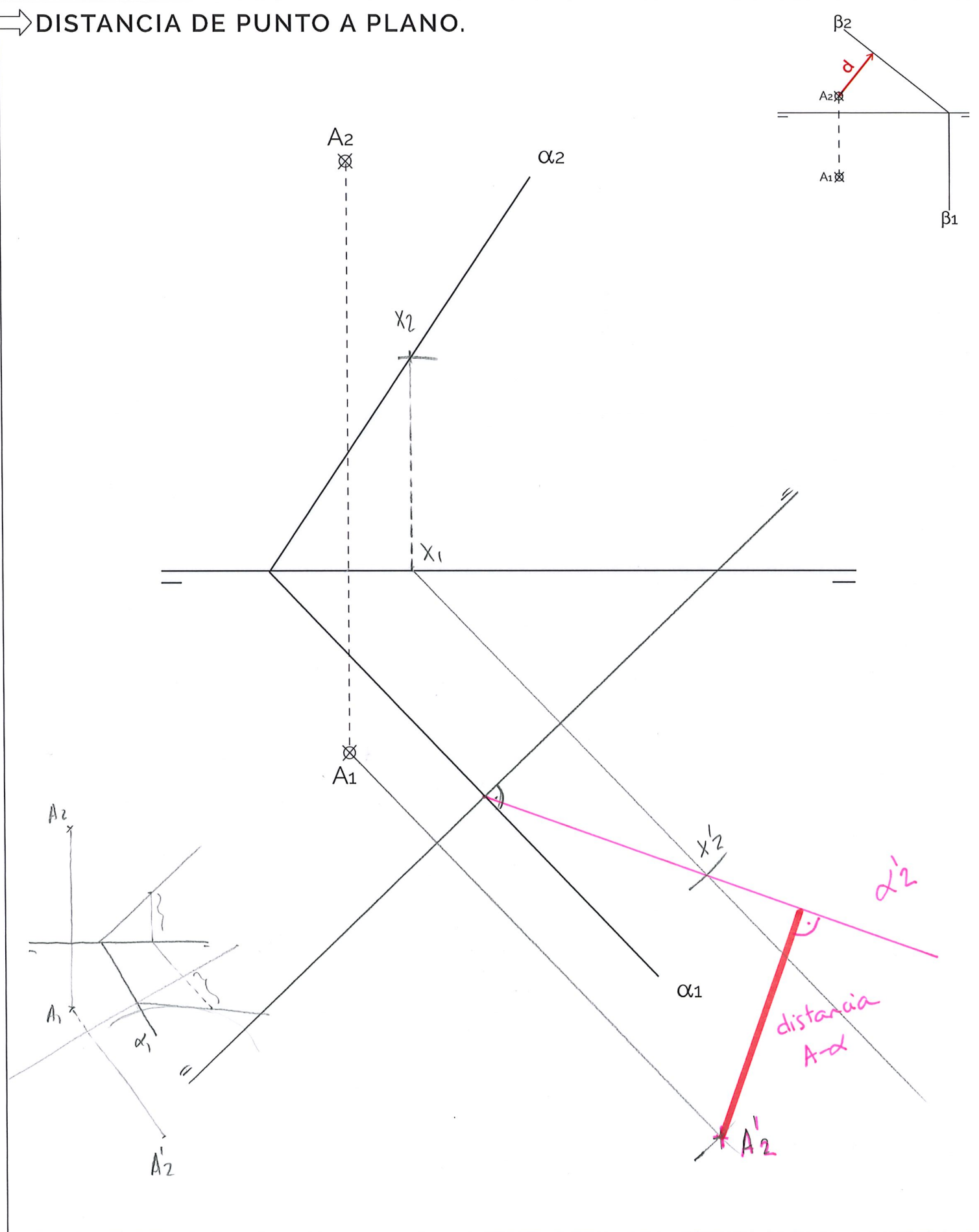
#B19.7 DISTANCIAS POR CAMBIOS DE PLANO I.

DISTANCIA ENTRE RECTAS QUE SE CRUZAN



#B19.8 DISTANCIAS POR CAMBIO DE PLANO II.

DISTANCIA DE PUNTO A PLANO.



DISTANCIA ENTRE PLANOS PARALELOS.

