

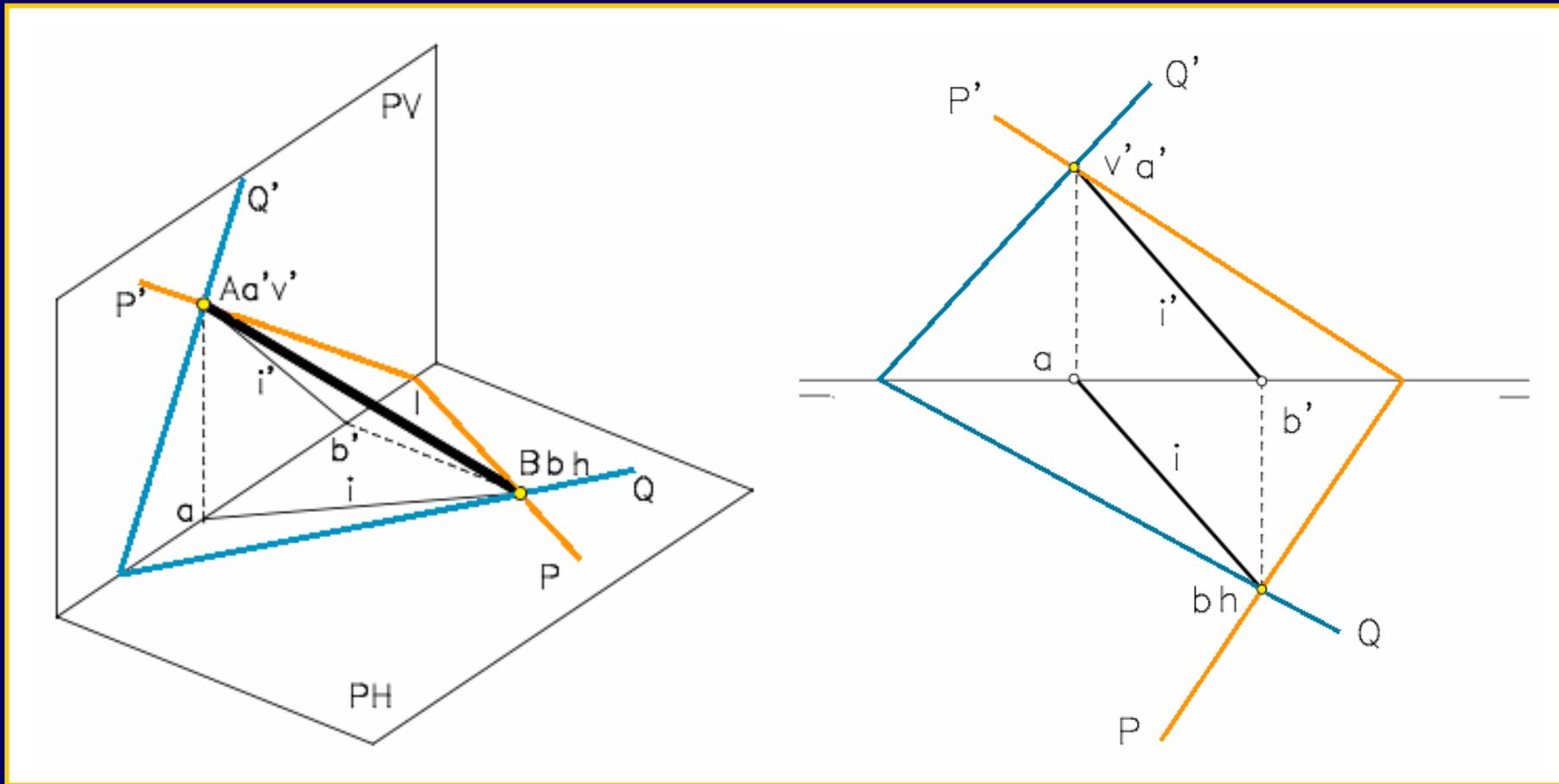


# **Sistema diédrico. Intersecciones**

IES BELLAVISTA

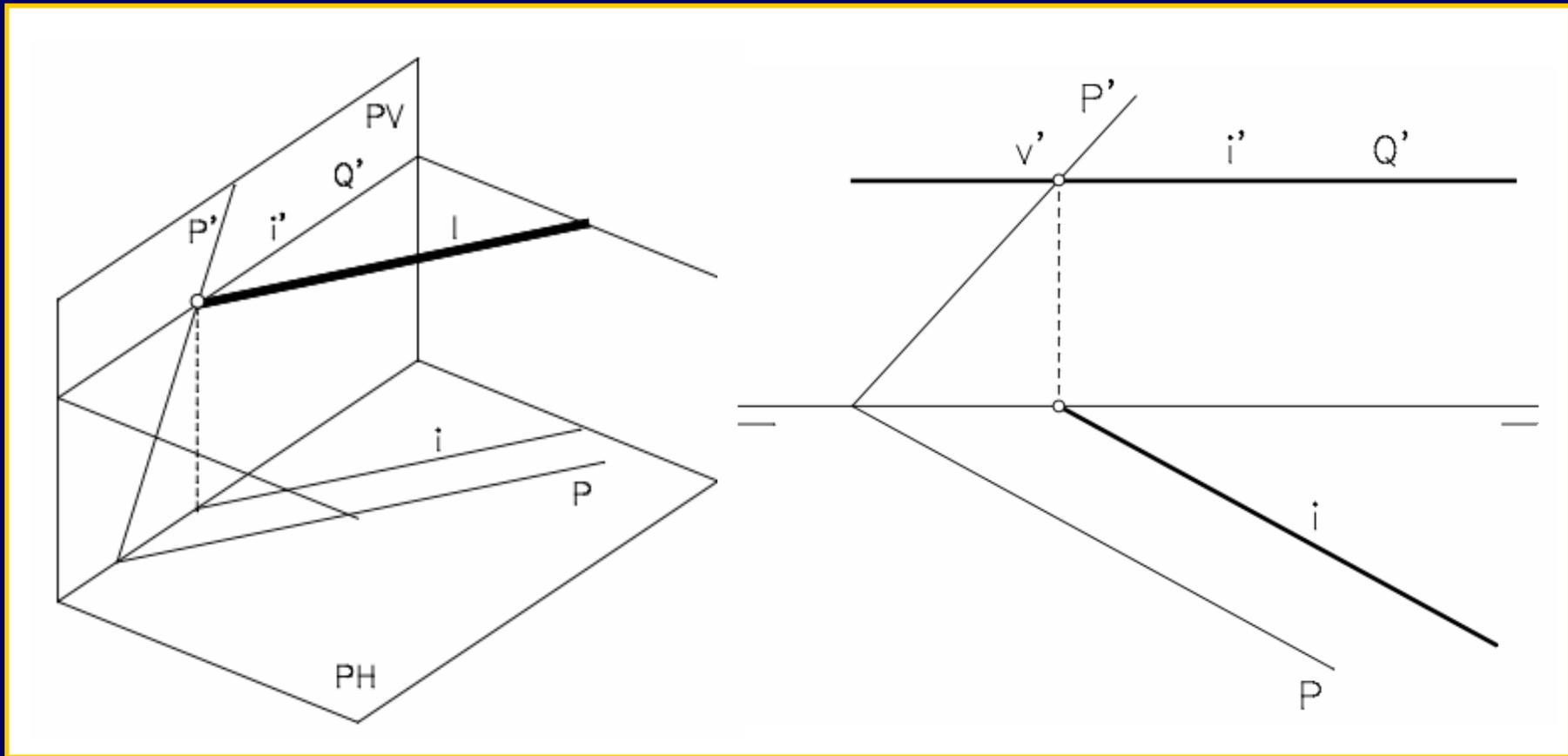
# Intersección de dos planos oblicuos

Los puntos de intersección de las trazas homónimas de los dos planos son las trazas de la recta de intersección de los dos planos.



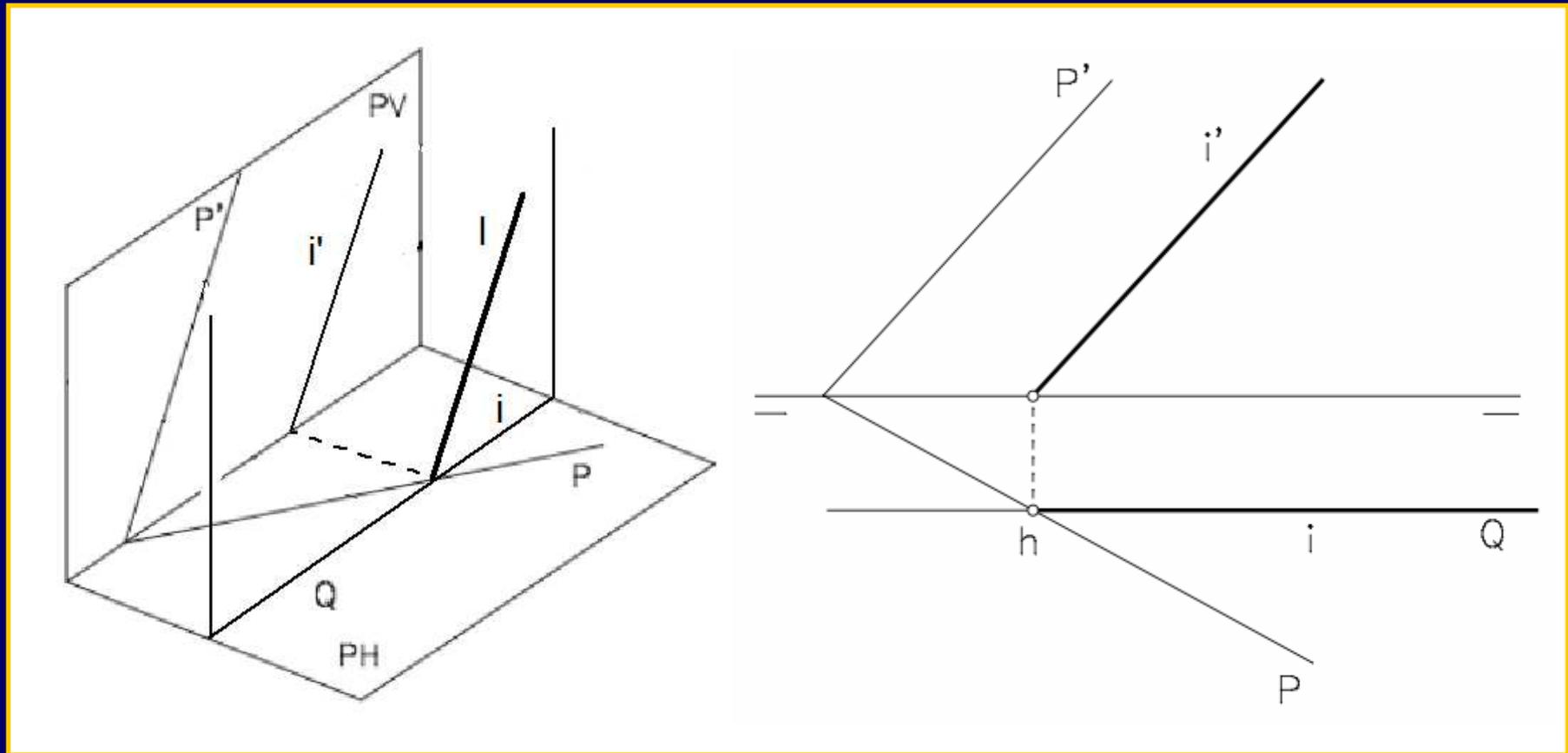
## Intersección de un plano oblicuo con otro horizontal

La recta de intersección debe ser una horizontal (al estar en un plano horizontal) y su proyección horizontal será paralela a la traza horizontal del otro plano.



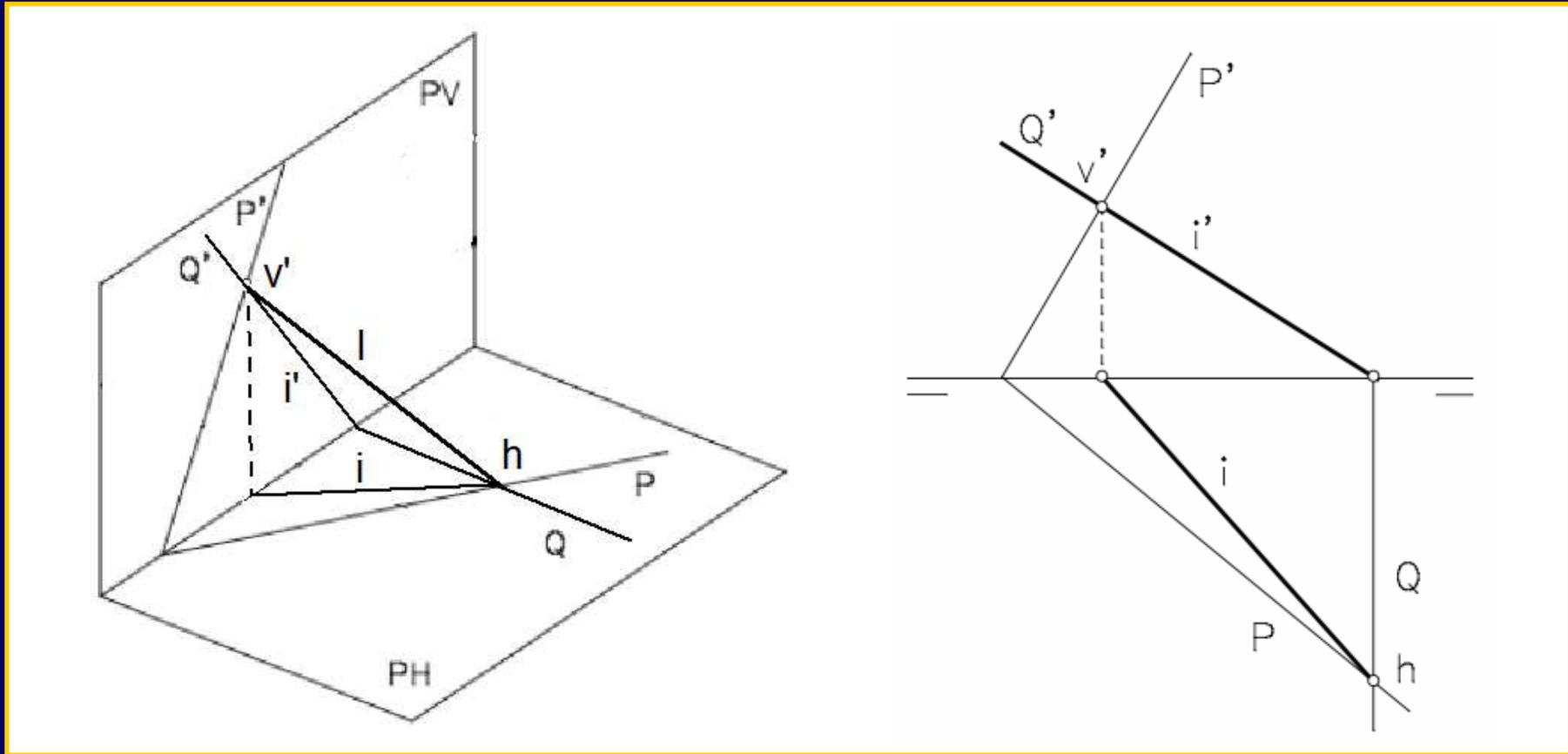
## Intersección de un plano oblicuo con otro frontal

La recta de intersección debe ser una frontal (al estar en un plano frontal) y su proyección vertical será paralela a la traza vertical del otro plano.



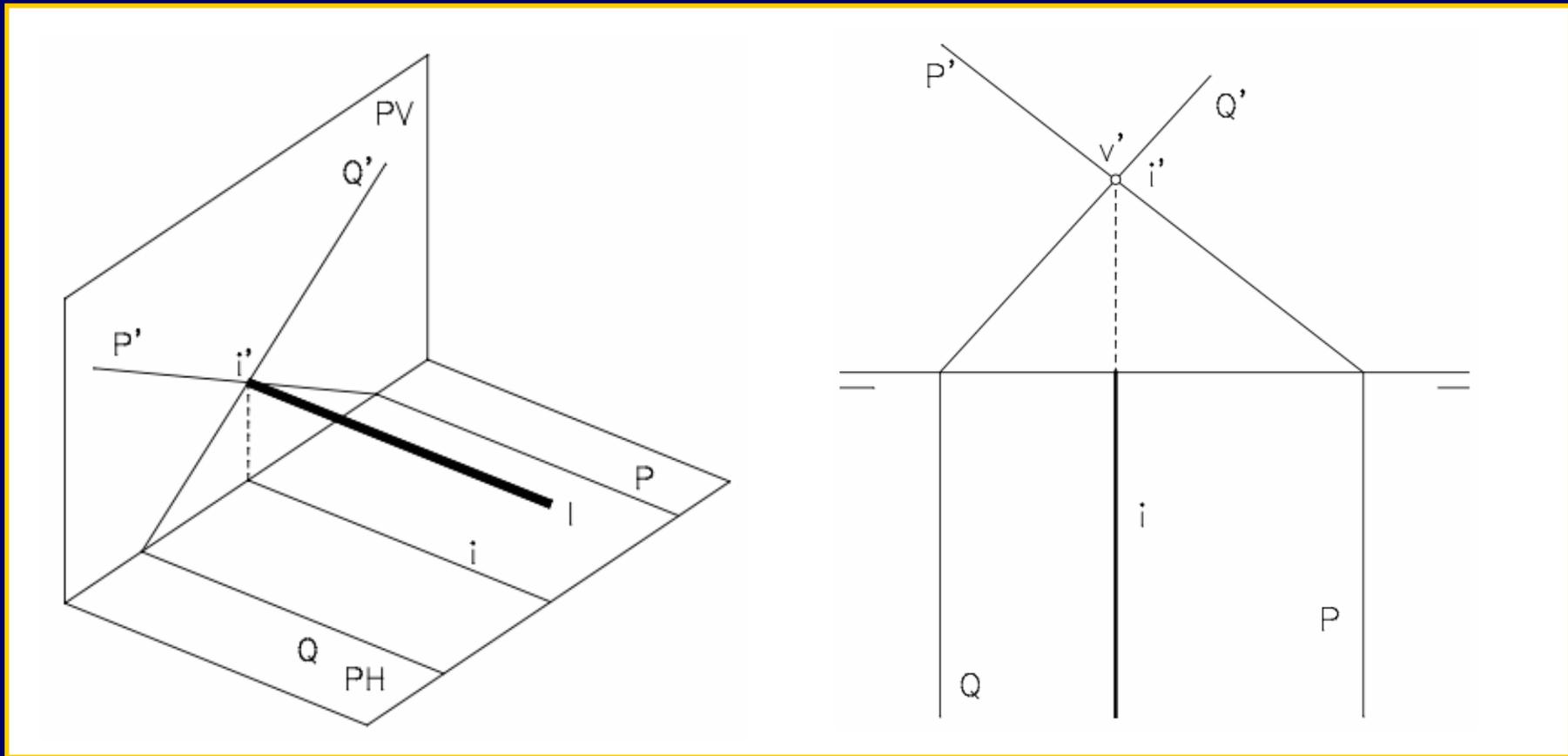
## Intersección de un plano oblicuo con otro proyectante

Si el plano proyectante es vertical, la recta de intersección tiene su proyección vertical coincidente con la traza vertical del plano. Si el plano fuera proyectante horizontal será la otra proyección la coincidente.



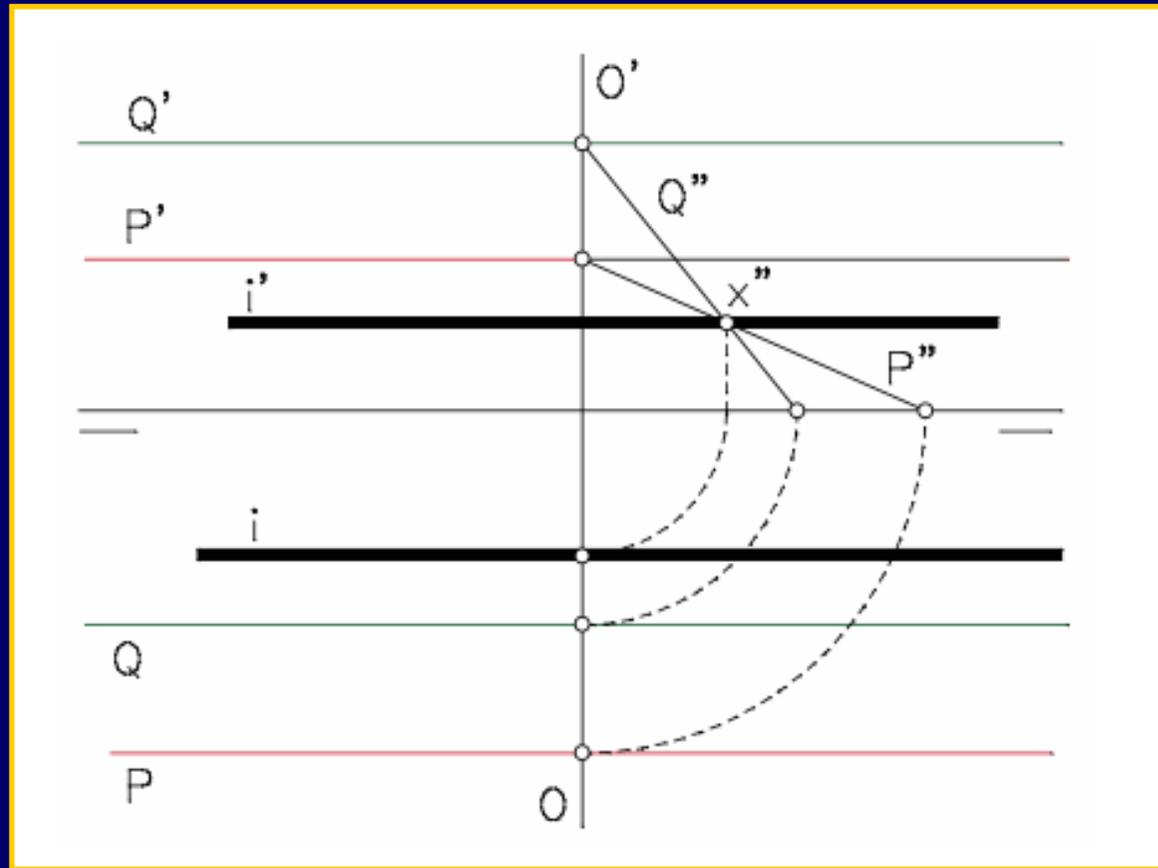
## Intersección entre planos proyectantes del mismo tipo

Si los planos son proyectantes verticales, la proyección vertical de la recta de intersección es un punto, mientras que la proyección horizontal es perpendicular a la línea de tierra.



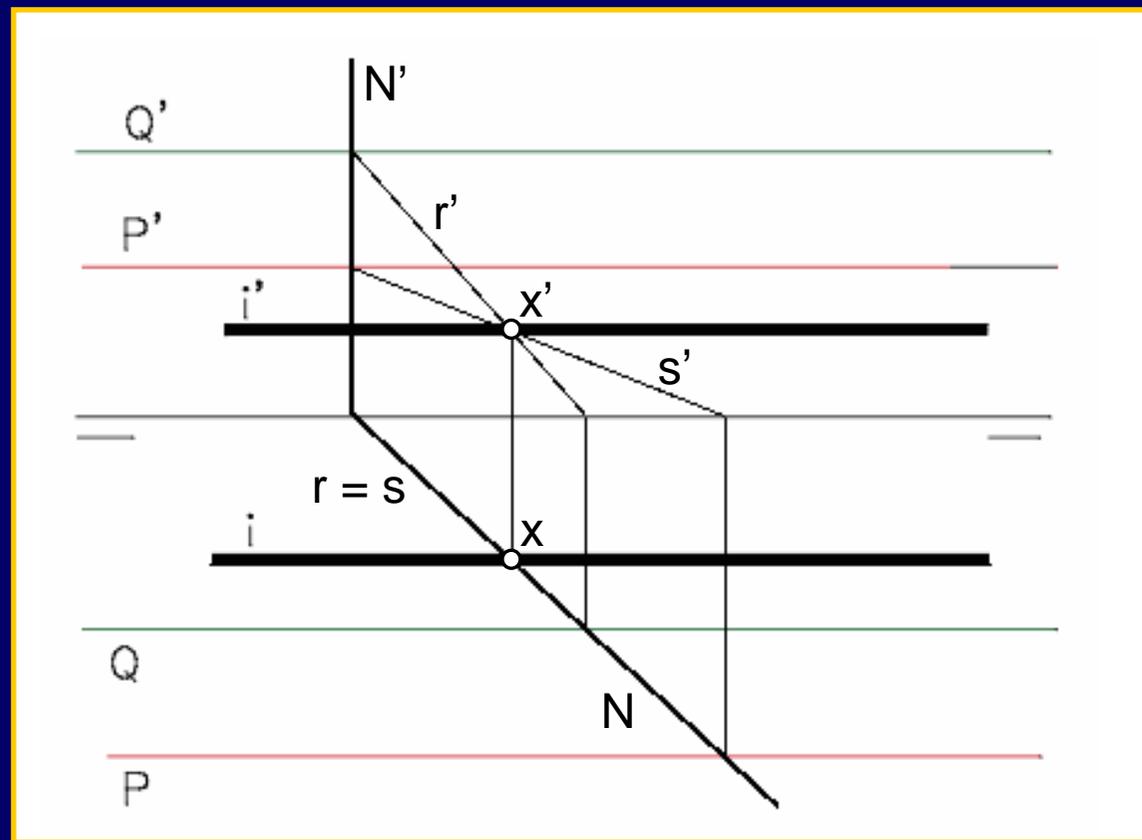
## Intersección entre planos paralelos a la línea de tierra

**1<sup>er</sup> Procedimiento:** Nos auxiliamos de un **plano de perfil**. Abatimos sobre el plano vertical las trazas de los planos dados con el plano de perfil. Ambas se cortan en un punto X que estará contenido en la recta solución, que será paralela a LT.



## Intersección entre planos paralelos a la línea de tierra

**2º Procedimiento:** Nos valemos de un **plano auxiliar**, por ejemplo proyectante (N). Obtenemos las rectas intersección, R y S, de este plano con los planos dados. Estas rectas se cortan en un punto X por el que pasa la recta intersección, que será paralela a LT.





## Intersección entre una recta y un plano

Hacemos pasar por la recta dada,  $R$ , un plano auxiliar,  $P$  (generalmente proyectante) y hallamos la recta intersección,  $S$ , de dicho plano con el dado,  $Q$ .

El punto de corte ( $I$ ) de esta recta  $S$  con la recta dada,  $R$ , es el punto de intersección buscado.

