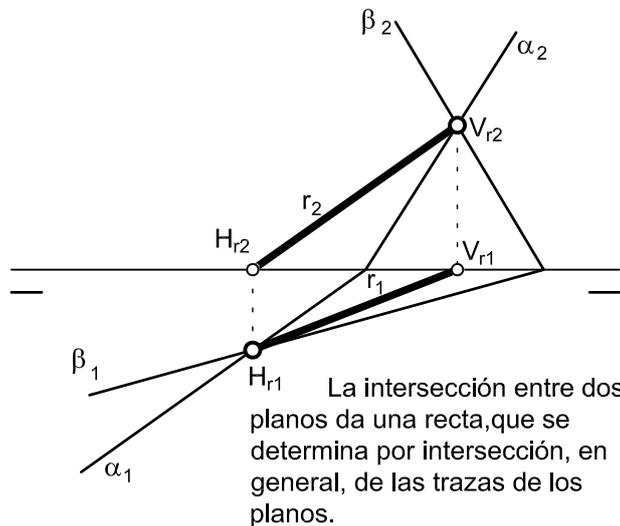
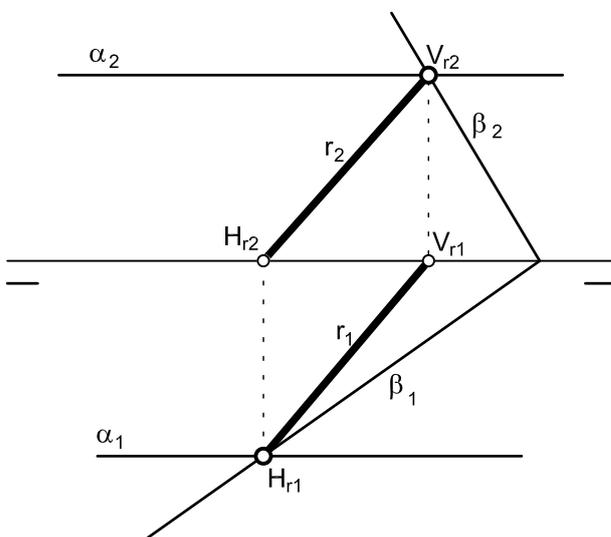


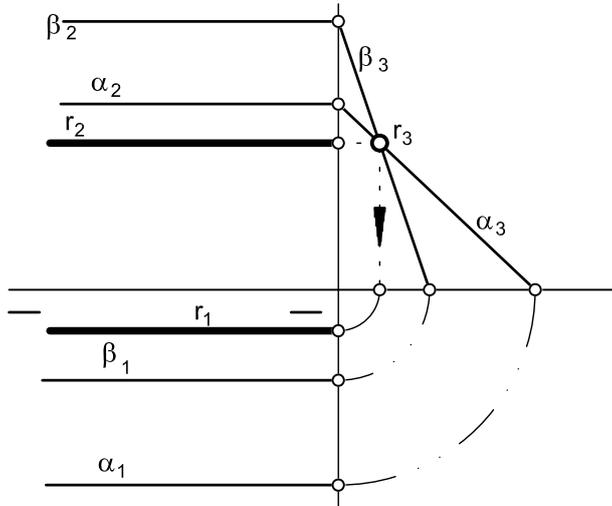
Determinar la intersección entre los planos α y β .



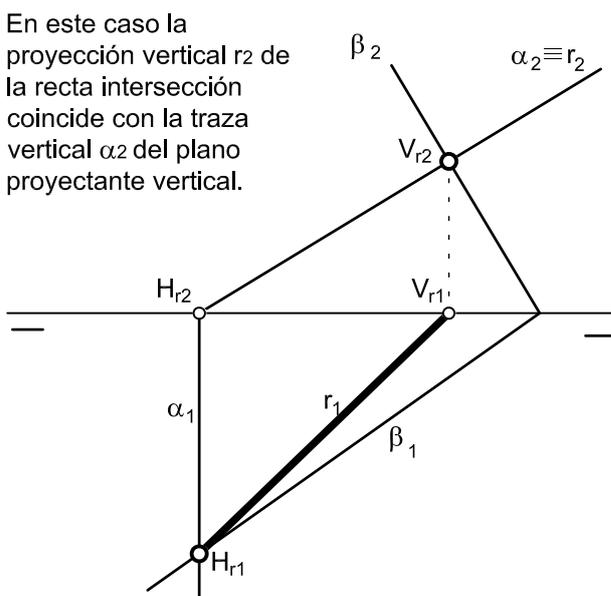
Determinar la intersección entre los planos α y β .



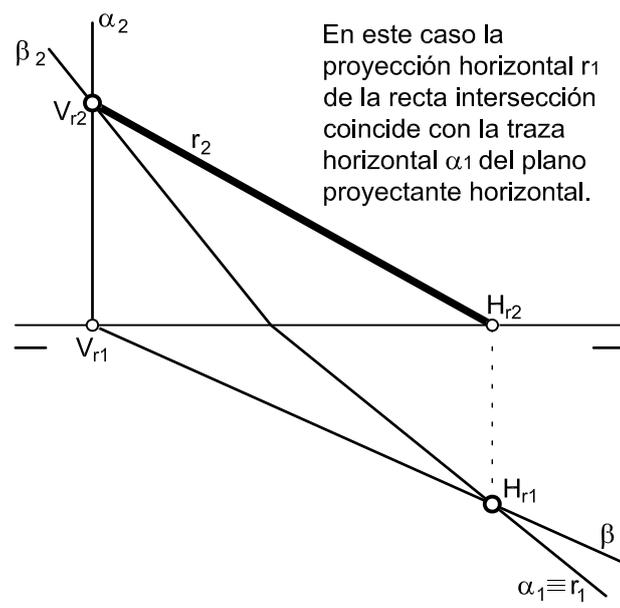
Determinar la intersección entre los planos α y β .



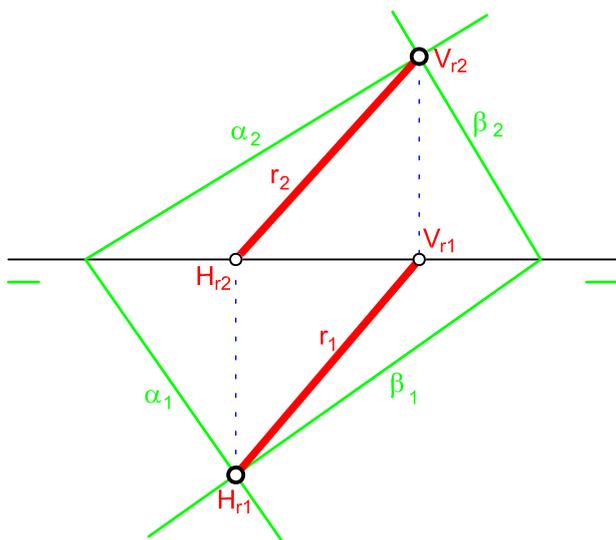
Determinar la intersección entre los planos α y β .



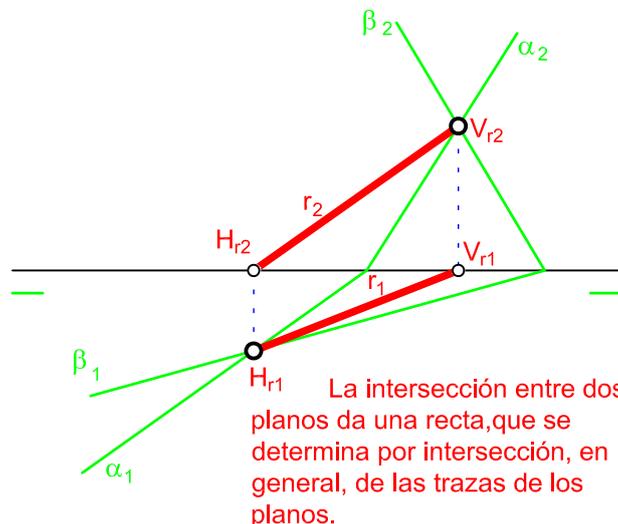
Determinar la intersección entre los planos α y β .



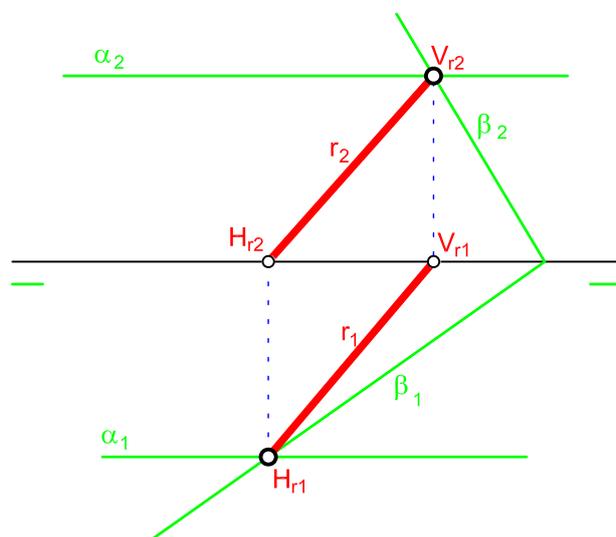
Determinar la intersección entre los planos α y β .



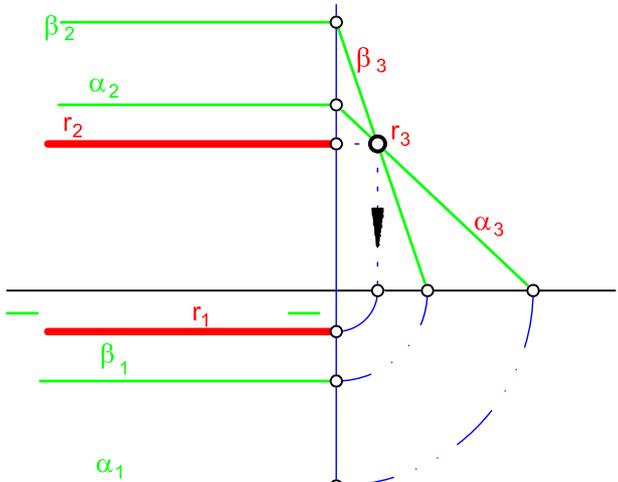
Determinar la intersección entre los planos α y β .



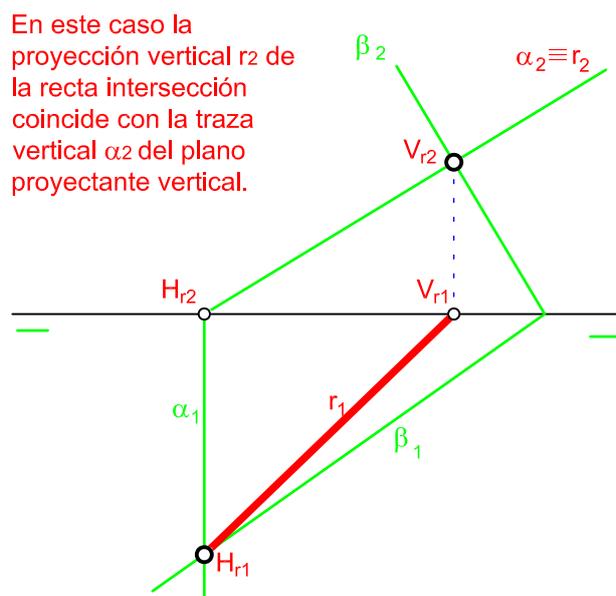
Determinar la intersección entre los planos α y β .



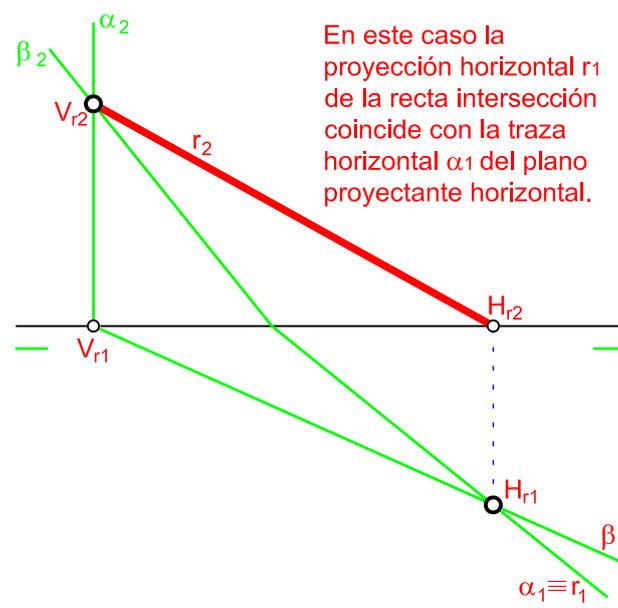
Determinar la intersección entre los planos α y β .



Determinar la intersección entre los planos α y β .

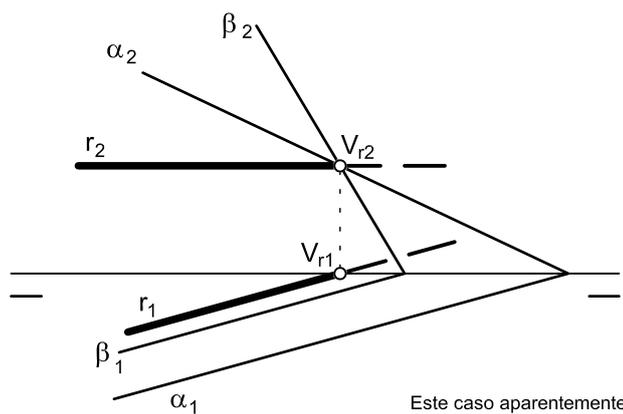
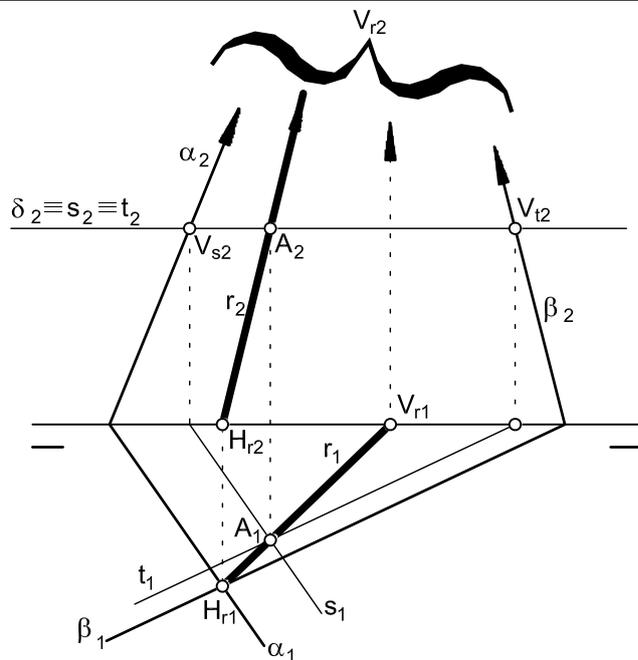


Determinar la intersección entre los planos α y β .



Determinar la intersección entre los planos α y β .

7. INTERSECCIÓN DE PLANOS 1



Si alguna de las parejas de trazas de los planos, no se cortan dentro del papel, se utiliza un plano auxiliar, horizontal o frontal, para obtener dos rectas horizontales o frontales, que nos den un punto, que unido con la traza conocida, dé la recta intersección. En nuestro caso:

1. Se ha utilizado el plano horizontal δ , que corta al α y al β , según las rectas horizontales s y t .
2. Las proyecciones horizontales de las rectas, determinan la proyección horizontal del punto A . La proyección vertical está en δ_2 .
3. Uniendo las proyecciones de la traza H_r con la homónimas del punto A , se obtienen las proyecciones de la recta r buscada.

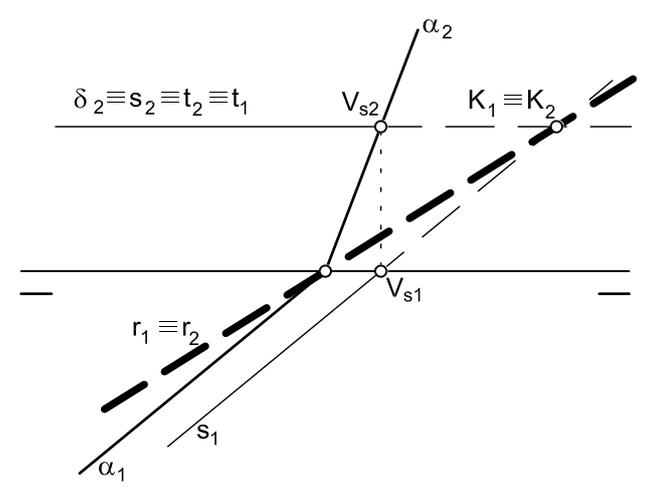
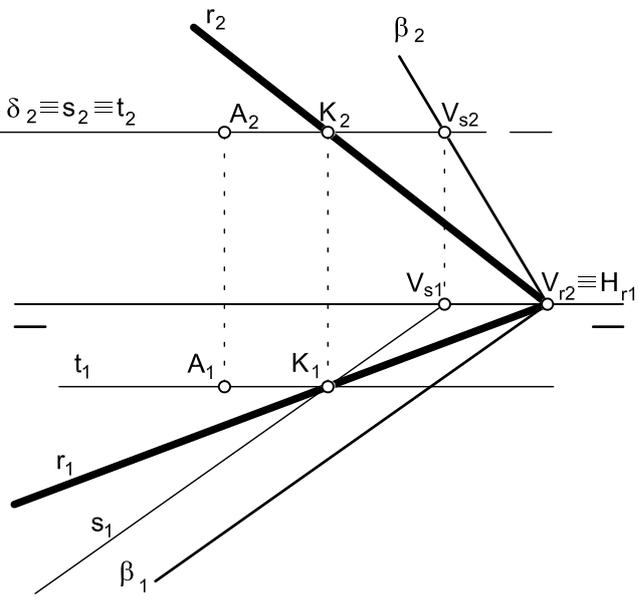
Si las paralelas son las trazas horizontales de los planos, se puede utilizar, como auxiliar, un plano horizontal, pero es más conveniente un frontal. Si son las dos parejas de trazas las que no se cortan, se utilizan o dos horizontales o dos frontales, pero no conviene mezclar los dos planos.

Este caso aparentemente es como el anterior, pero por tener las trazas horizontales paralelas, podemos razonar que la recta intersección va a ser horizontal, pues la traza horizontal H_r está en el infinito, y al tener que unir sus proyecciones con las homónimas de la vertical, V_r , resulta que r_2 es paralela a la LT y r_1 paralela a las trazas horizontales de los planos.

Si las trazas paralelas de los planos son las verticales, la recta que resulta es una frontal.

Determinar la intersección entre los planos α y β . Las trazas verticales no se cortan dentro del papel.

Determinar la intersección entre los planos α y β . Las trazas horizontales son paralelas.



La intersección de un plano oblicuo con los planos que contienen a la LT o los bisectores, se puede considerar como un caso del primer ejercicio, pues las trazas, horizontal y vertical, de los dos planos coinciden en el vértice del oblicuo, necesitando otro punto, que se obtiene mediante un plano horizontal o frontal, en el caso del **ejercicio 3** se ha utilizado un plano horizontal δ , que contiene el punto A que define el plano β , para facilitar la obtención de la recta intersección t , entre ambos planos, que es paralela a la LT . La recta s , es la horizontal intersección entre el plano α y el δ . Ambas rectas se cortan en el punto K , que unido con el vértice del plano α , nos define la recta r buscada.

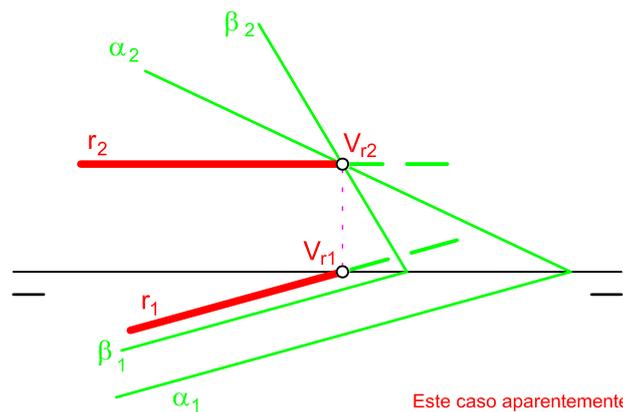
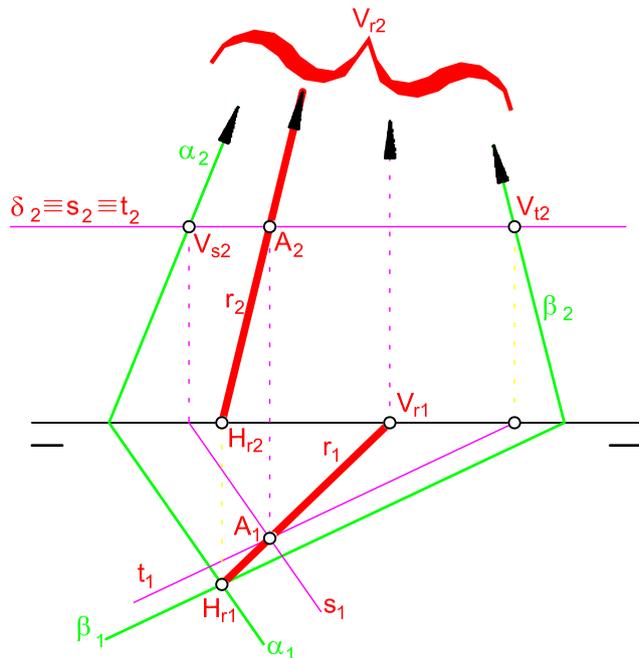
En el caso del **ejercicio 4**, el proceso es similar, pero en este caso por tratarse del 2º bisector, las proyecciones de los puntos y rectas, que están en él, coinciden y son ocultas, por tanto el punto K tiene sus proyecciones coincidentes, y al unirlos con el vértice del plano α , resulta la recta r de proyecciones coincidentes.

Determinar la intersección entre los planos α (A) (que contiene a la LT) definido por el punto A y β .

Determinar la intersección entre los planos α y el 2º bisector.

8. INTERSECCIÓN DE PLANOS 2

--	--	--



Este caso aparentemente es como el anterior, pero por tener las trazas horizontales paralelas, podemos razonar que la recta intersección va a ser horizontal, pues la traza horizontal H_r está en el infinito, y al tener que unir sus proyecciones con las homónimas de la vertical, V_r , resulta que r_2 es paralela a la LT y r_1 paralela a las trazas horizontales de los planos. Si las trazas paralelas de los planos son las verticales, la recta que resulta es una frontal.

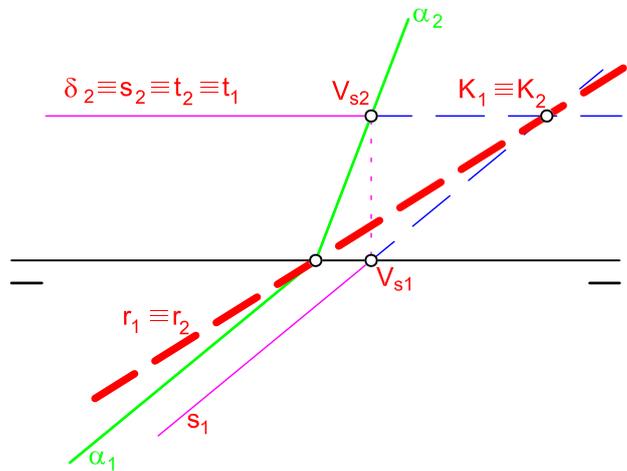
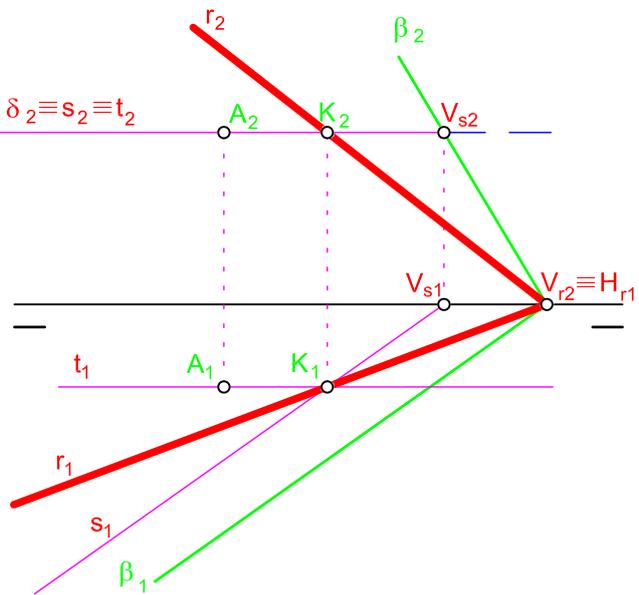
Si alguna de las parejas de trazas de los planos, no se cortan dentro del papel, se utiliza un plano auxiliar, horizontal o frontal, para obtener dos rectas horizontales o frontales, que nos den un punto, que unido con la traza conocida, dé la recta intersección. En nuestro caso:

1. Se ha utilizado el plano horizontal δ , que corta al α y al β , según las rectas horizontales s y t .
2. Las proyecciones horizontales de las rectas, determinan la proyección horizontal del punto A . La proyección vertical está en δ_2 .
3. Uniendo las proyecciones de la traza H_r con la homónimas del punto A , se obtienen las proyecciones de la recta r buscada.

Si las paralelas son las trazas horizontales de los planos, se puede utilizar, como auxiliar, un plano horizontal, pero es más conveniente un frontal. Si son las dos parejas de trazas las que no se cortan, se utilizan o dos horizontales o dos frontales, pero no conviene mezclar los dos planos.

Determinar la intersección entre los planos α y β . Las trazas verticales no se cortan dentro del papel.

Determinar la intersección entre los planos α y β . Las trazas horizontales son paralelas.



La intersección de un plano oblicuo con los planos que contienen a la LT o los bisectores, se puede considerar como un caso del primer ejercicio, pues las trazas, horizontal y vertical, de los dos planos coinciden en el vértice del oblicuo, necesitando otro punto, que se obtiene mediante un plano horizontal o frontal, en el caso del **ejercicio 3** se ha utilizado un plano horizontal δ , que contiene el punto A que define el plano β , para facilitar la obtención de la recta intersección t , entre ambos planos, que es paralela a la LT . La recta s , es la horizontal intersección entre el plano α y el δ . Ambas rectas se cortan en el punto K , que unido con el vértice del plano α , nos define la recta r buscada.

En el caso del **ejercicio 4**, el proceso es similar, pero en este caso por tratarse del 2º bisector, las proyecciones de los puntos y rectas, que están en él, coinciden y son ocultas, por tanto el punto K tiene sus proyecciones coincidentes, y al unirla con el vértice del plano α , resulta la recta r de proyecciones coincidentes.

Determinar la intersección entre los planos α (A) (que contiene a la LT) definido por el punto A y β .

Determinar la intersección entre los planos α y el 2º bisector.

8. INTERSECCIÓN DE PLANOS 2

--	--	--