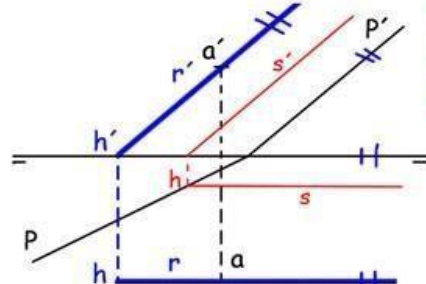
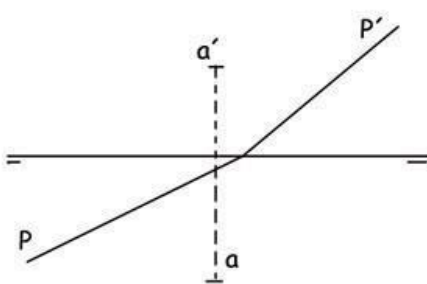


PARALELISMO.

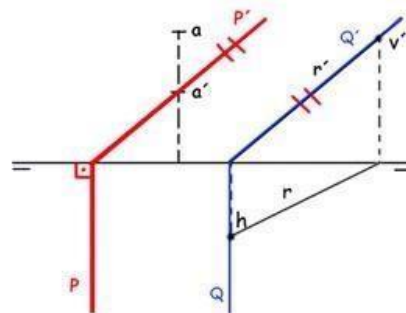
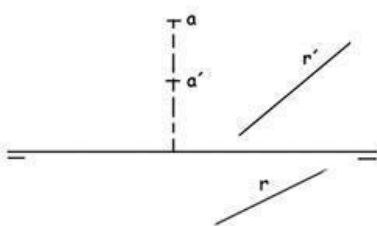
- 1.- Las proyecciones de dos planos paralelos SI son paralelas.
- 2.- Las proyecciones de dos rectas paralelas SI son paralelas.
- 3.- Las proyecciones de un plano y una recta paralelos NO son paparelas. Pero SI son cuando utilizamos planos proyectantes y rectas horizontales o frontales.

A.- Por el punto A dibujar una recta paralela al plano P.



La recta S pertenece al plano P y las rectas S y R son paralelas, por lo tanto la recta R es paralela al plano P.

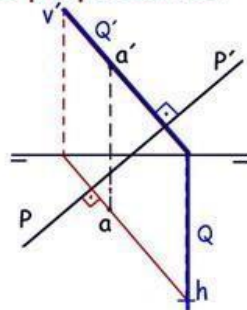
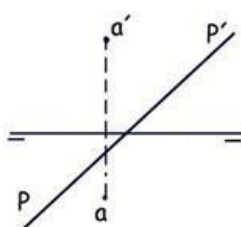
B.- Por el punto A dibujar un plano paralelo a la recta dada.



El plano Q contiene a la recta R, porque contiene a las trazas "h" y "v". Los planos P y Q son paralelos por lo tanto El plano P y la recta R son paralelos.

PERPENDICULARIDAD

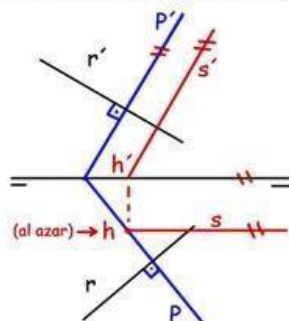
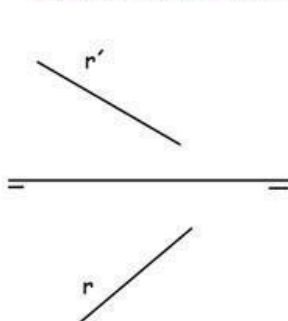
- 1.- Las proyecciones de dos planos perpendiculares No son perpendiculares. Pero SI son cuando utilizamos planos proyectantes.



Para dibujar un plano perpendicular a otro:

- Dibujamos una recta perpendicular al plano dado.
- Hallamos las trazas de la recta y por ellas pasamos cualquier plano.

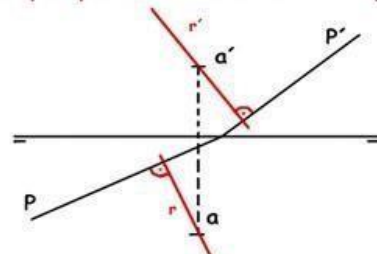
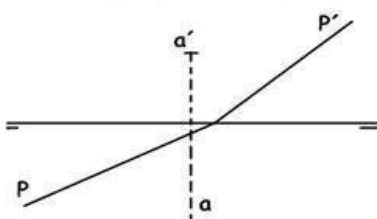
- 2.- Las proyecciones de dos rectas perpendiculares No son perpendiculares. Pero SI son cuando utilizamos rectas horizontales o frontales.



Para dibujar una recta perpendicular a otra:

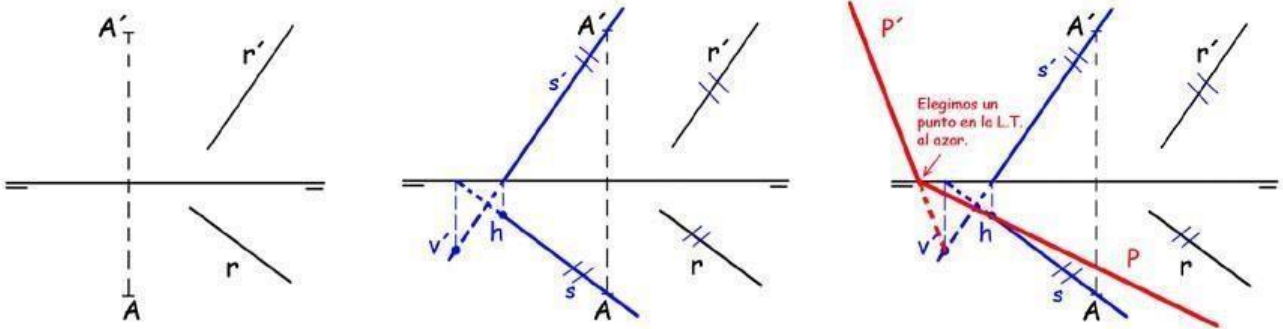
- Dibujamos un plano perpendicular a la recta dada.
- Cualquier recta de ese plano es perpendicular a la recta.

- 3.- Las proyecciones de una recta y un plano perpendiculares SI son perpendiculares.



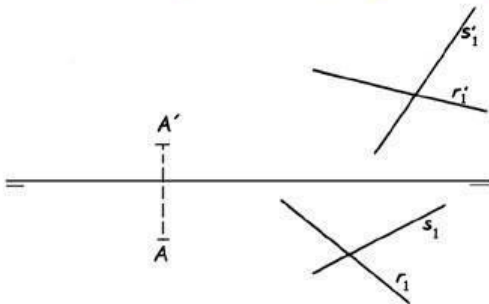
PARALELISMO

1.- Dibujar un plano paralelo a la recta R y que pase por el punto A.

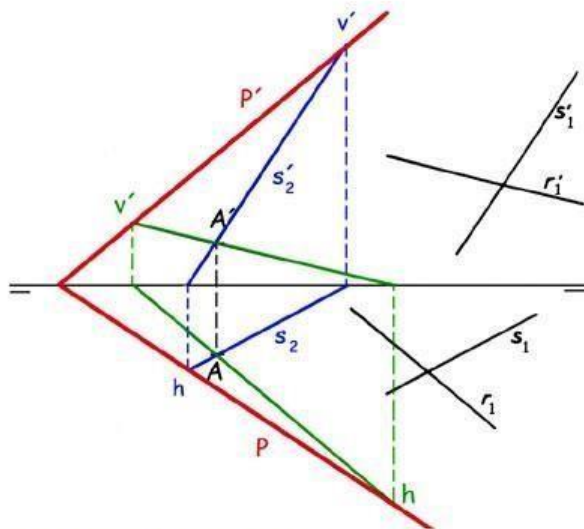
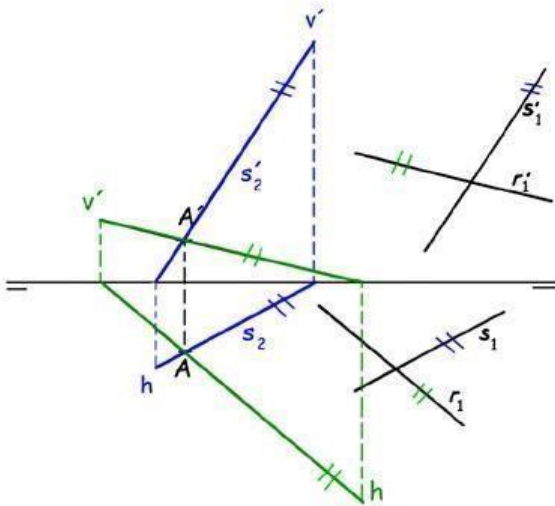
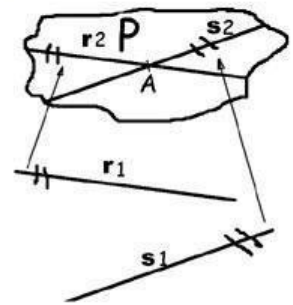


- 1.- Dibujamos por el punto A una recta S paralela a la recta R. Hallamos sus trazas (h - v').
- 2.- Unimos las trazas con cualquier punto de la línea de tierra y formamos un plano.

2.- Por el punto A dibujar un plano paralelo a las rectas R y S.

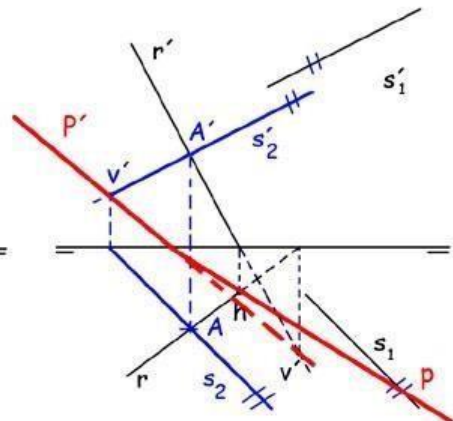
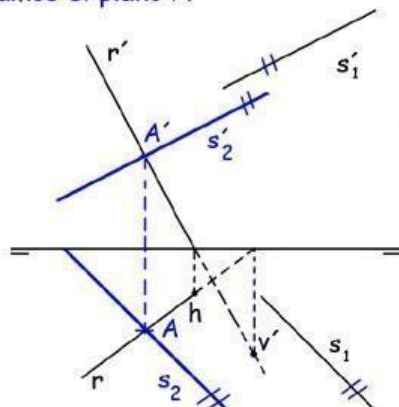
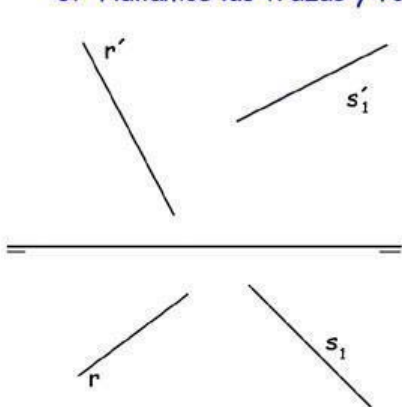


- 1.- Por el punto A dibujamos dos rectas paralelas a R y S.
- 2.- Hallamos las trazas de las nuevas rectas.
- 3.- Con las trazas formamos el plano P.



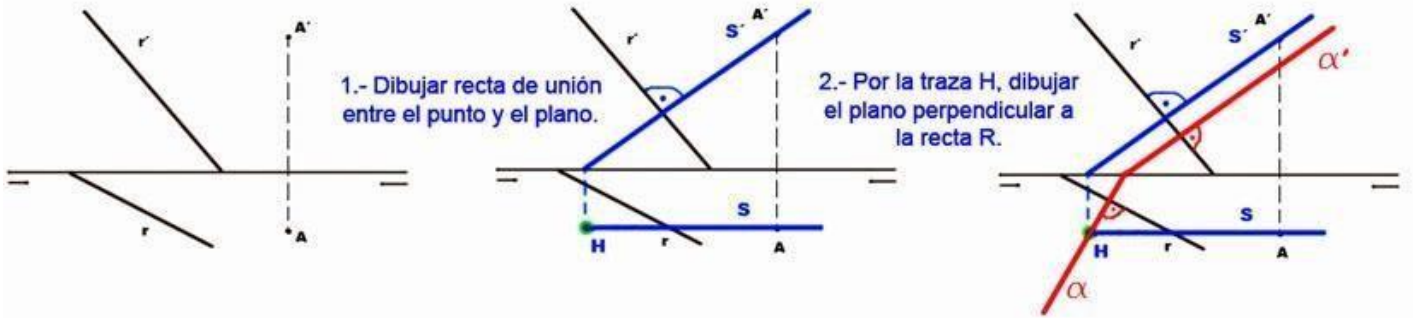
3.- Por la recta R dibujar un plano paralelo a la recta S.

- 1.- Al azar situamos un punto sobre la recta R.
- 2.- Por el punto A dibujamos una recta paralela a S.
- 3.- Hallamos las trazas y formamos el plano P.

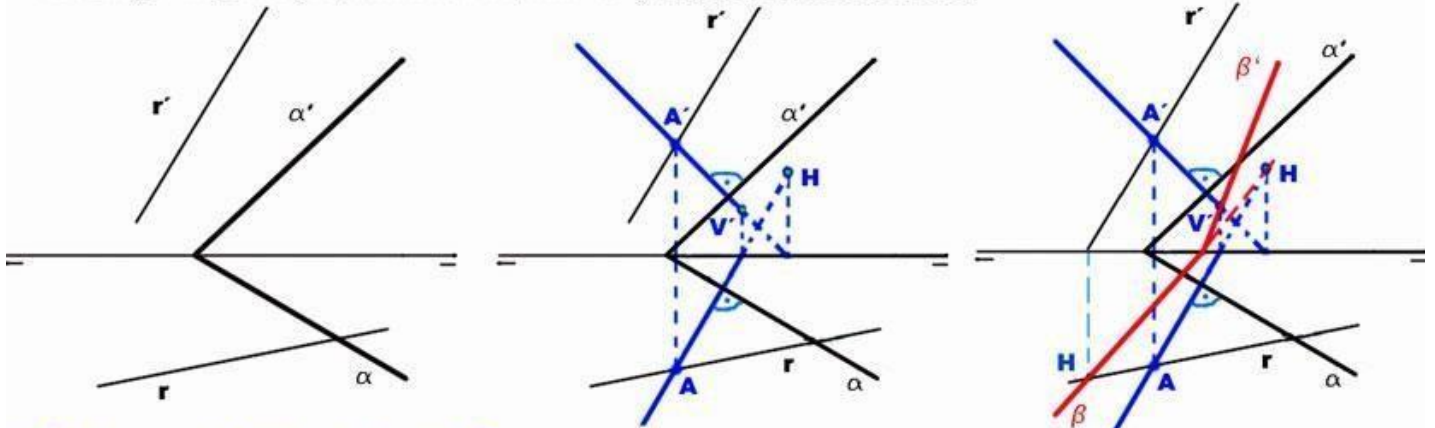


PERPENDICULARIDAD

1.- Dibujar un plano perpendicular a la recta R y que pase por el punto A.



2.- Dibujar un plano perpendicular al plano α y que pase por la recta R.

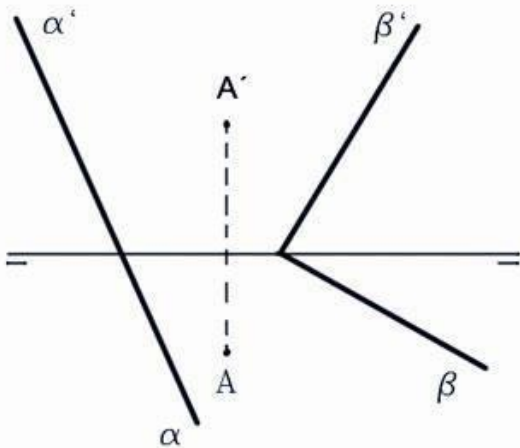


1.- Dibujar un punto A (al azar) en la recta R.

2.- Por A trazar una recta perpendicular al plano α .

3.- Hallar las trazas de las rectas y formar el plano β .

3.- Dibujar el plano que pasa por el punto A y es perpendicular a los planos α y β .



1.- Por A trazar las rectas perpendiculares a los dos planos.

2.- Hallar las trazas de las rectas.

3.- Unir las trazas para formar el plano δ .

