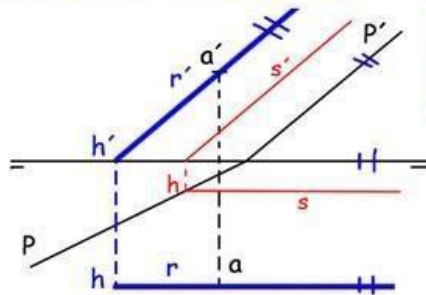
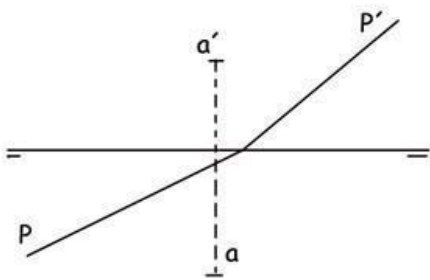


PARALELISMO.

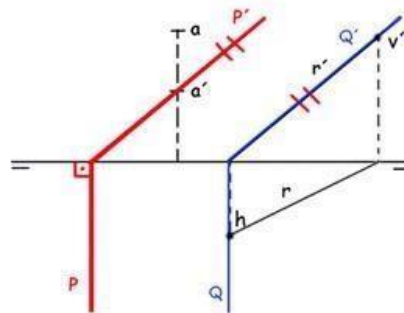
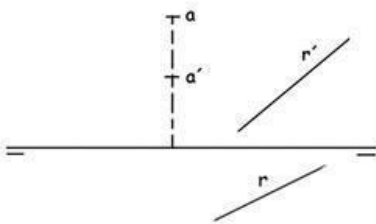
- 1.- Las proyecciones de dos planos paralelos SI son paralelas.
- 2.- Las proyecciones de dos rectas paralelas SI son paralelas.
- 3.- Las proyecciones de un plano y una recta paralelos NO son paparelas. Pero SI son cuando utilizamos planos proyectantes y rectas horizontales o frontales.

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.

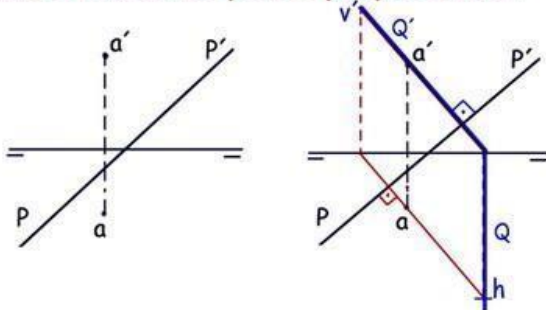
B.- Por el punto A dibujar un plano paralelo a la recta dada.



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.

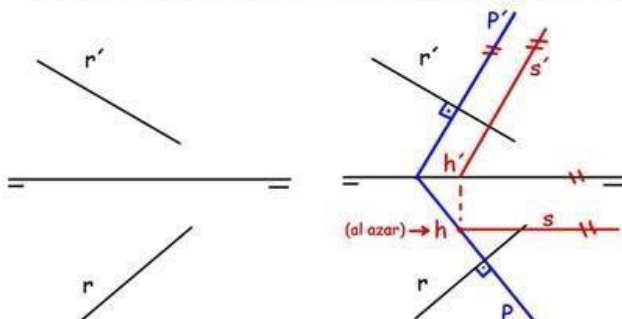
PERPENDICULARIDAD

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



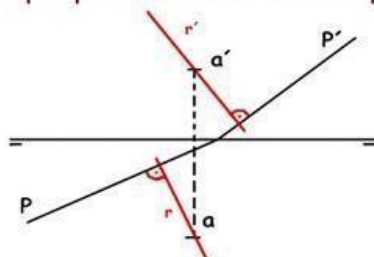
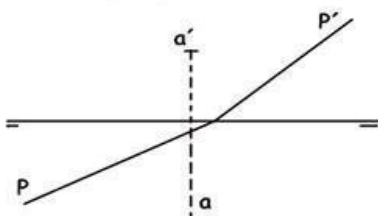
Para dibujar un plano perpendicular a otro:
 - Dibujamos una recta perpendicular al plano dado.
 - Hallamos las trazas de la recta y por ellas pasamos cualquier plano.

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



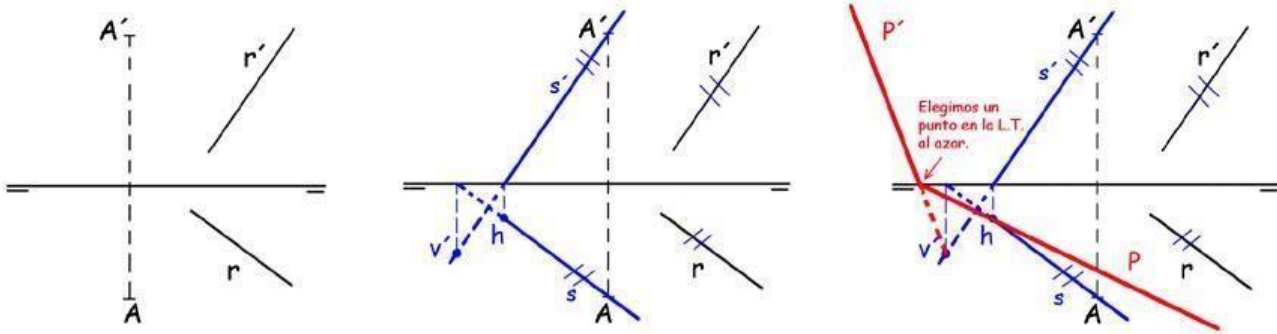
Para dibujar una recta perpendicular a otra:
 - Dibujamos un plano perpendicular a la recta dada.
 - Cualquier recta de ese plano es perpendicular a la recta.

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



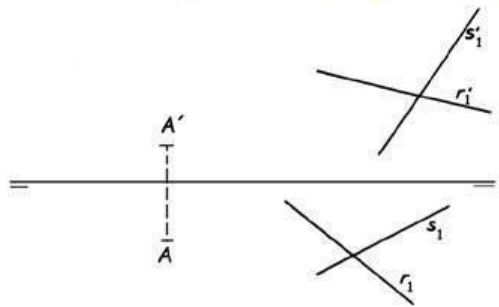
PARALELISMO

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.

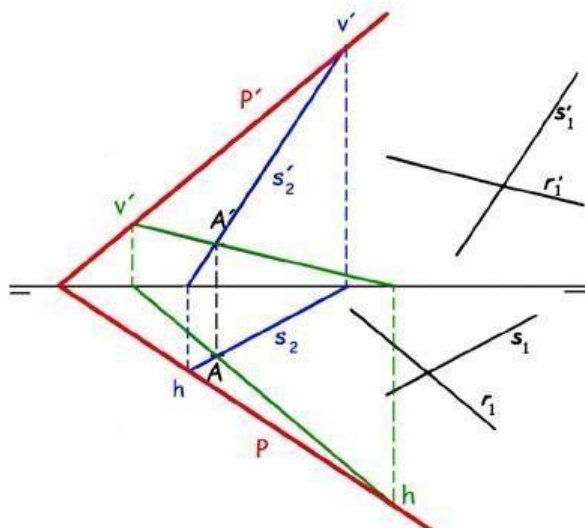
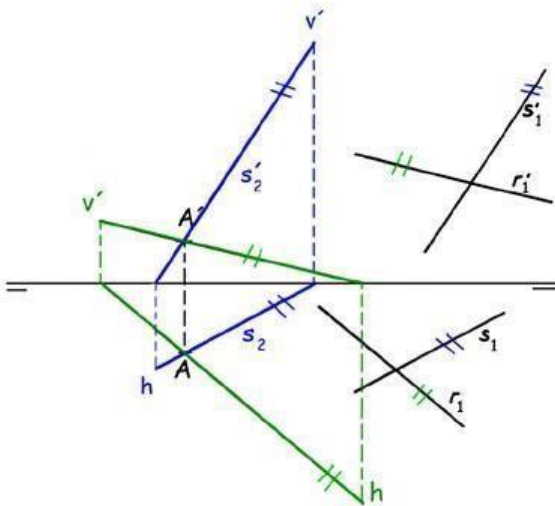
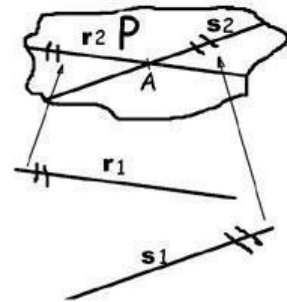
2.- Por el punto A dibujar un plano paralelo a las rectas R y S .



1.- Por el punto A dibujamos dos rectas paralelas a R y S .

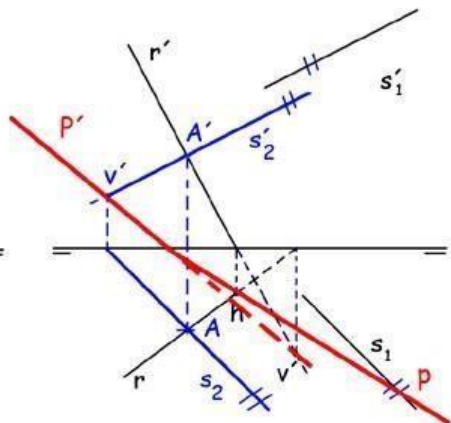
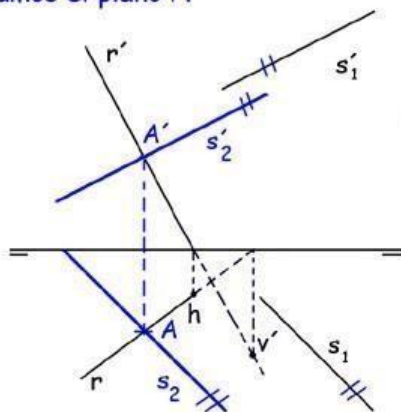
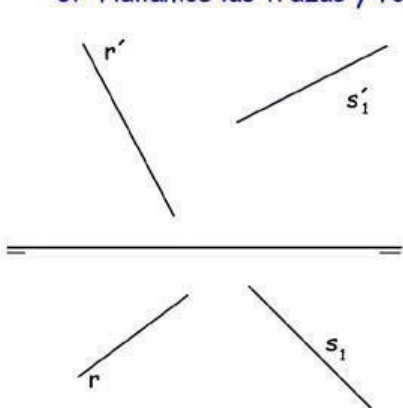
2.- Hallamos las trazas de las nuevas rectas.

3.- Con las trazas formamos el plano P .



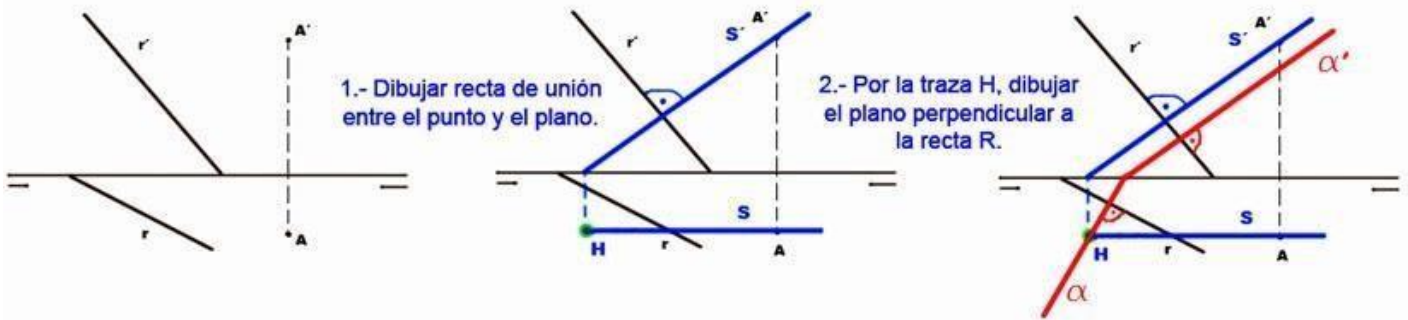
3.- Por la recta R dibujar un plano paralelo a la recta S .

- 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 .

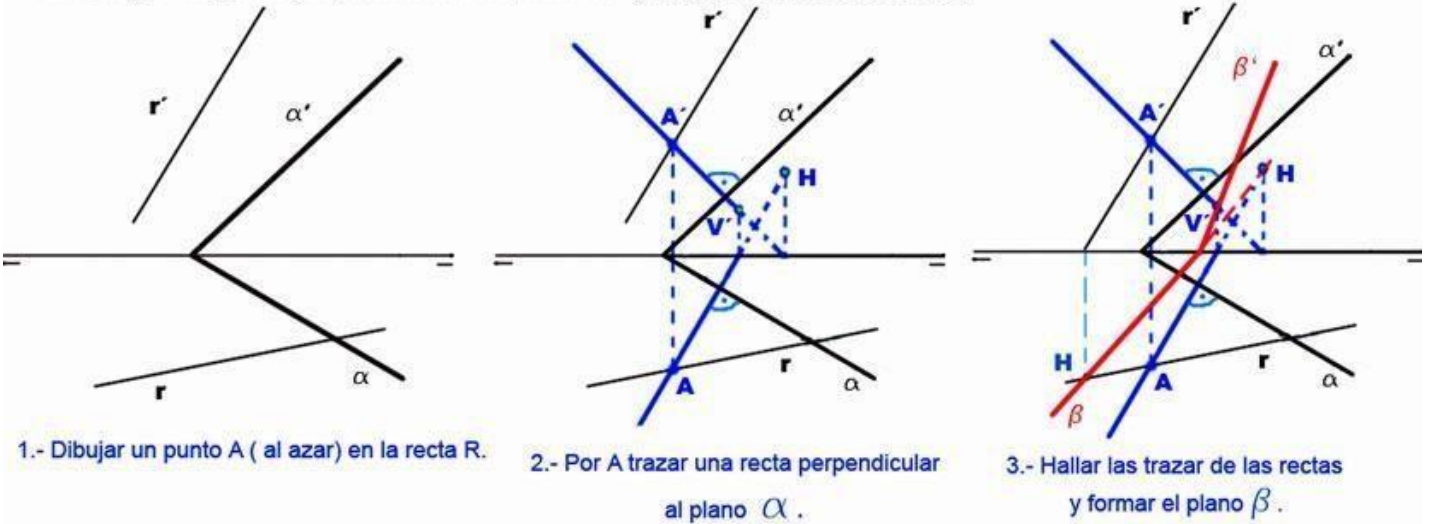


PERPENDICULARIDAD

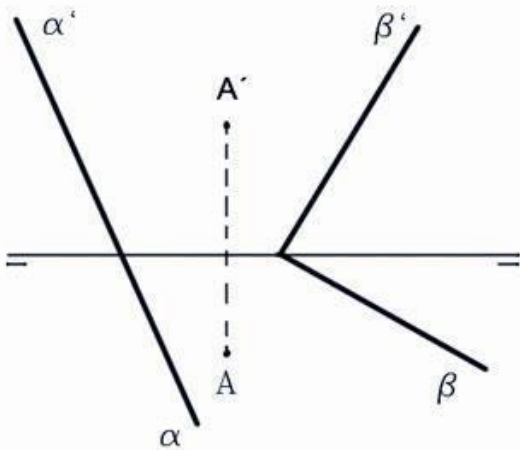
1.- Dibujar un plano perpendicular a la recta R y que pase por el punto A.



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



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 .

