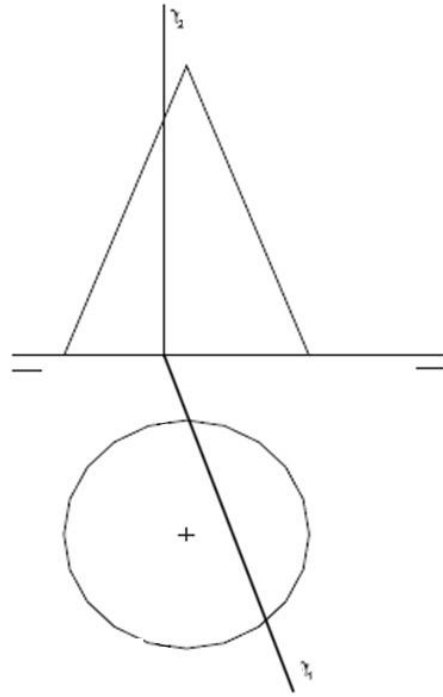
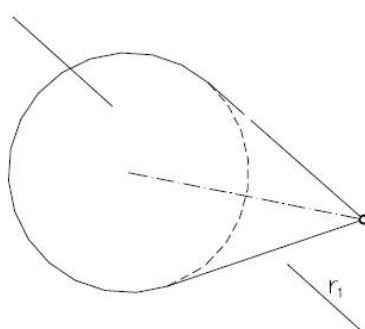
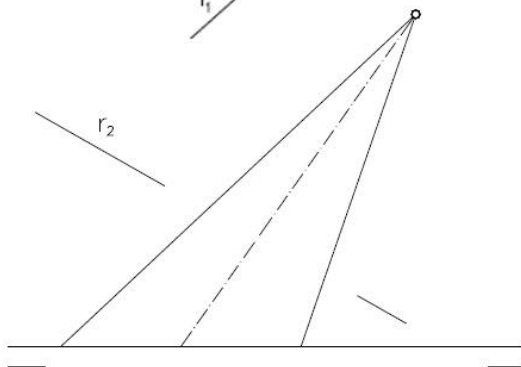
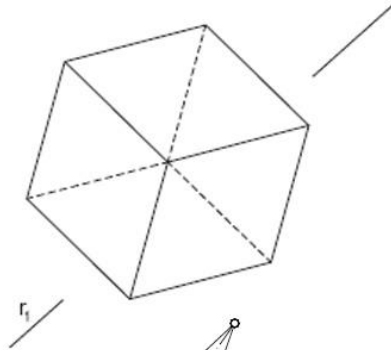
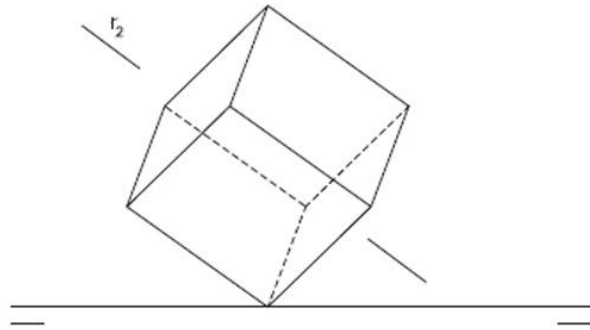


1. Determina la sección y verdadera magnitud que el plano  $\alpha$  forma en la superficie cónica.

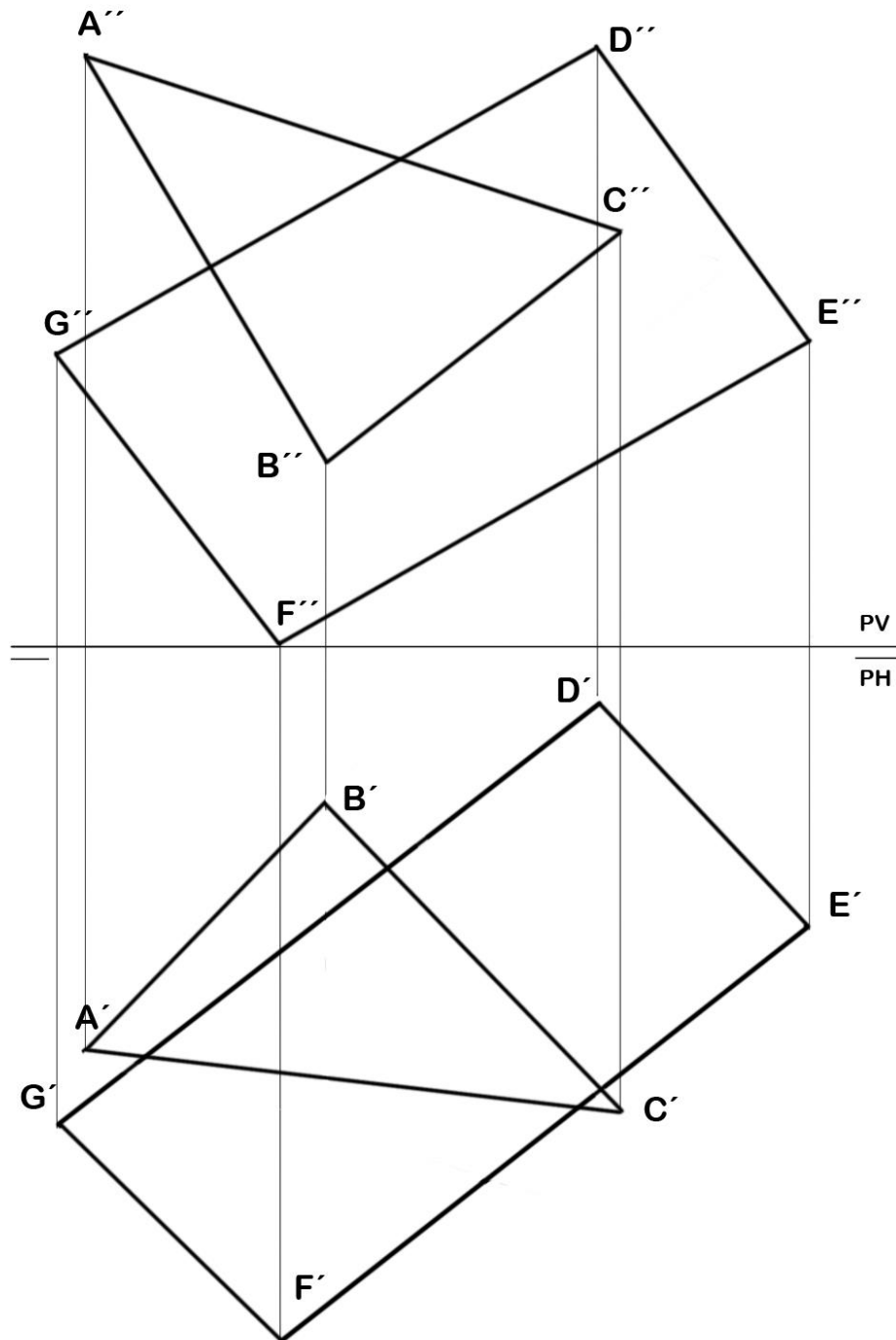


2. Calcula los puntos de intersección que la recta  $r$  produce en el hexaedro regular que se encuentra apoyado en un vértice. Indica también las partes vistas y ocultas que la figura produce en la recta.



3. Calcula los puntos intersección que la recta  $s$  produce en el cono. Indica las partes vistas y ocultas producidas en la recta.

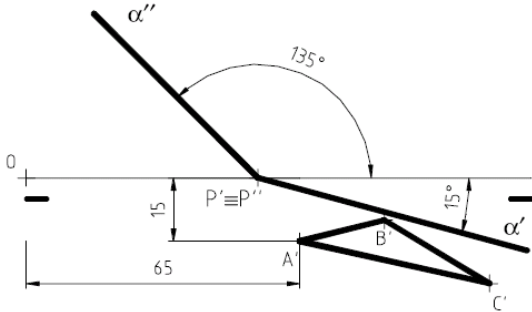
4.- Hallar la sección de las dos figuras planas.



## Ejercicios Propuestos en las PAAU

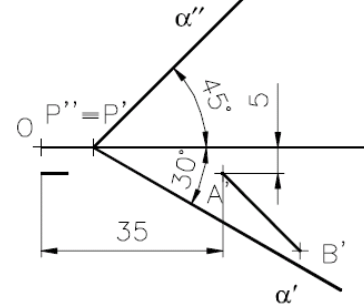
1.-

Obtener la proyección vertical del triángulo contenido en el plano  $\alpha$ , conocidas sus proyecciones horizontales  $A'$ ,  $B'$  y  $C'$ . Hallar su verdadera magnitud. Datos:  $P(55,0,0)$ ;  $A(65,15,_)$ ;  $B(85,10,_)$  y  $C(110,25,_)$



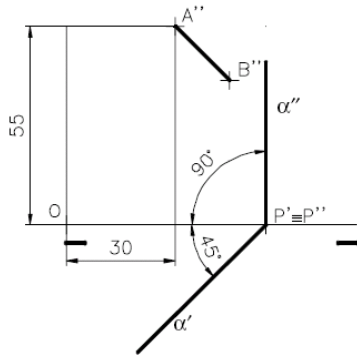
2.-

Dado el plano  $\alpha$ , obtener las proyecciones diédricas de un triángulo equilátero situado en dicho plano, en el primer diedro, conocido el lado  $AB$  del mismo. Datos:  $P(10,0,0)$ ;  $A(35,5,_)$  y  $B(50,20,_)$ .



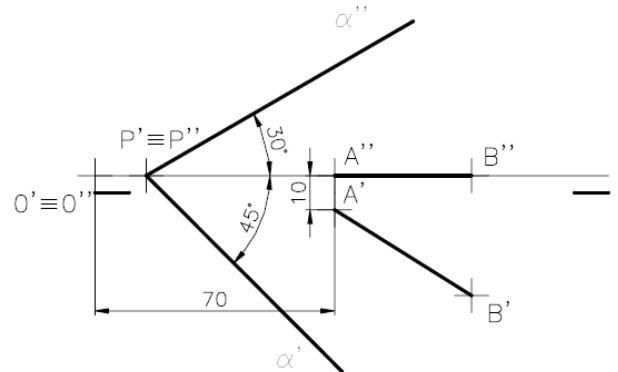
3.-

Siendo  $A''B''$  la proyección vertical del lado de un exágono regular contenido en el plano  $\alpha$  y situado en el 1<sup>er</sup> diedro, completar sus proyecciones diédricas. Datos:  $A(30,_,55)$ ;  $B(45,_,40)$  y  $P(55,0,0)$



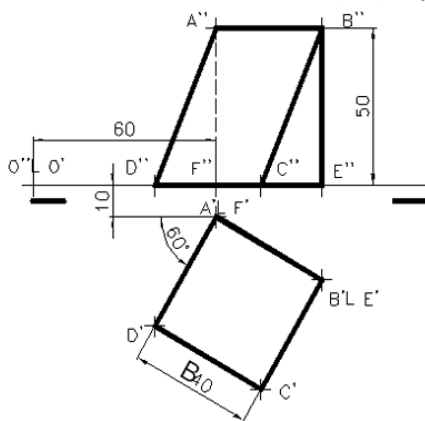
4.-

Completar las proyecciones diédricas de un cubo apoyado en PH, contenido en el primer diédrico y conocida una de sus aristas  $AB$ . Hallar la sección plana producida por el plano  $\alpha(\alpha', \alpha'')$ . Obtener su verdadera magnitud. Datos:  $A(70,10,0)$ ;  $B(110,35,0)$  y  $P(15,0,0)$



5.-

Hallar la verdadera magnitud de la cara  $ABCD$  de la cufia representada en diédrico. Dicha cara se proyecta sobre PH como un cuadrado de  $40 \times 40$ . Datos:  $A(60,10,50)$ .



6.-

Hallar las proyecciones diédricas de un tetraedro regular del que se conoce la arista  $AB$  de la cara que está apoyada en el plano  $\alpha(\alpha', \_)$ . Señalar aristas vistas y ocultas. Todo él está contenido en el primer diédrico. Datos:  $A(35,65,30)$ ;  $B(60,5,60)$  y  $P(135,0,0)$

