

25.- Dados los fragmentos de plano  $\alpha(A(170,14,44) B(109,14,44) C(109,44,22) D(170,44,22))$ ,  $\beta(P(164,60,62) Q(90,20,10) R(153,17,1))$  y  $\gamma(M(110,10,72) N(115,62,19) P(164,21,4))$ , determinar la intersección entre los mismos valorando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical

26.- Trazar por  $A(120,62,22)$  una recta  $r$  que forme  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección, que su proyección horizontal forme  $60^\circ$  con L.T. y quedando su traza vertical por la izquierda de  $A$  y por encima del plano horizontal.

Situar sobre  $r$  un segmento de 105mm de magnitud siendo su extremo el punto  $B$ (traza horizontal de  $r$ ) y estando todo en el primer diedro.

Dibujar un cubo sabiendo que este segmento es una diagonal principal del cubo, que uno de los lados que pasan  $B$  está sobre el plano horizontal de proyección y a la izquierda de  $r$ .

Dibujar un tetraedro regular de 120 mm de lado con una cara en el plano horizontal de proyección, sabiendo que uno de los lados de dicha cara forma  $45^\circ$  con L.T. quedando la proyección horizontal de dicho lado a la izquierda de la proyección horizontal de  $r$  y sabiendo que  $V1(130,50,0)$  es la proyección horizontal del vértice más alto del tetraedro.

Hallar la intersección de cubo y tetraedro en DIEDRICO, marcando vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical

27.- Dado el cono, de base circunferencia definida por los puntos extremos de un diámetro ( $d(A(180,120,0) B(90,45,0))$ ), apoyado por la misma en el horizontal, con vértice  $V$  a cota de 110mm y proyección horizontal  $V1$  sobre  $A1-B1$  a 40mm de  $A1$ .

Dada la esfera, con centro en el punto  $C$  de proyección  $C1$  sobre  $A1-B1$  a 65 mm de  $A1$  y cota 40mm, y tangente a la generatriz  $VA$  del cono

Determinar proyecciones de ambas figuras y su intersección, valorando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical

28.- Dado el cono, de base circunferencia definida por los puntos extremos de un diámetro ( $d(A(180,120,0) B(90,45,0))$ ), apoyado por la misma en el horizontal, con vértice  $V$  a cota de 110mm y proyección horizontal  $V1$  sobre  $A1-B1$  a 40mm de  $A1$ .

Dada la esfera, con centro en el punto  $C$  de proyección  $C1$  sobre  $A1-B1$  a 75 mm de  $A1$  y cota 70mm, y que pasa por el vértice  $V$  del cono.

Determinar proyecciones de ambas figuras y su intersección, valorando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical