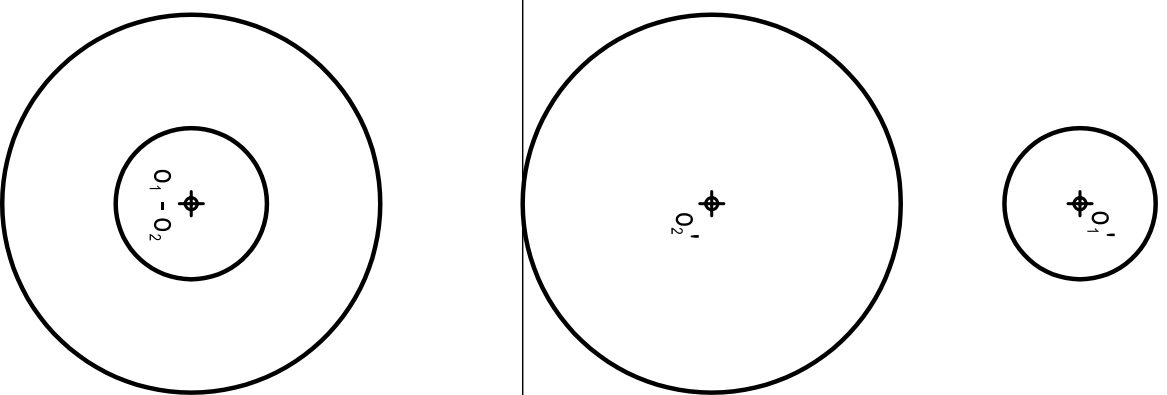


OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de dos esferas de centros O_1 y O_2 , se pide:

1. Representar las proyecciones del cono de revolución circunscrito a las dos esferas, base situada en el plano horizontal de proyección y vértice con la mayor cota posible. Determinar geoméricamente las generatrices del contorno aparente vertical.
2. Determinar las trazas del plano proyectante vertical P que sea tangente a las dos esferas, corte al eje del cono y tenga su traza horizontal lo más a la derecha posible de la lámina. Determinar geoméricamente la traza vertical.
3. Representar la sección que produce el plano P en el cono.



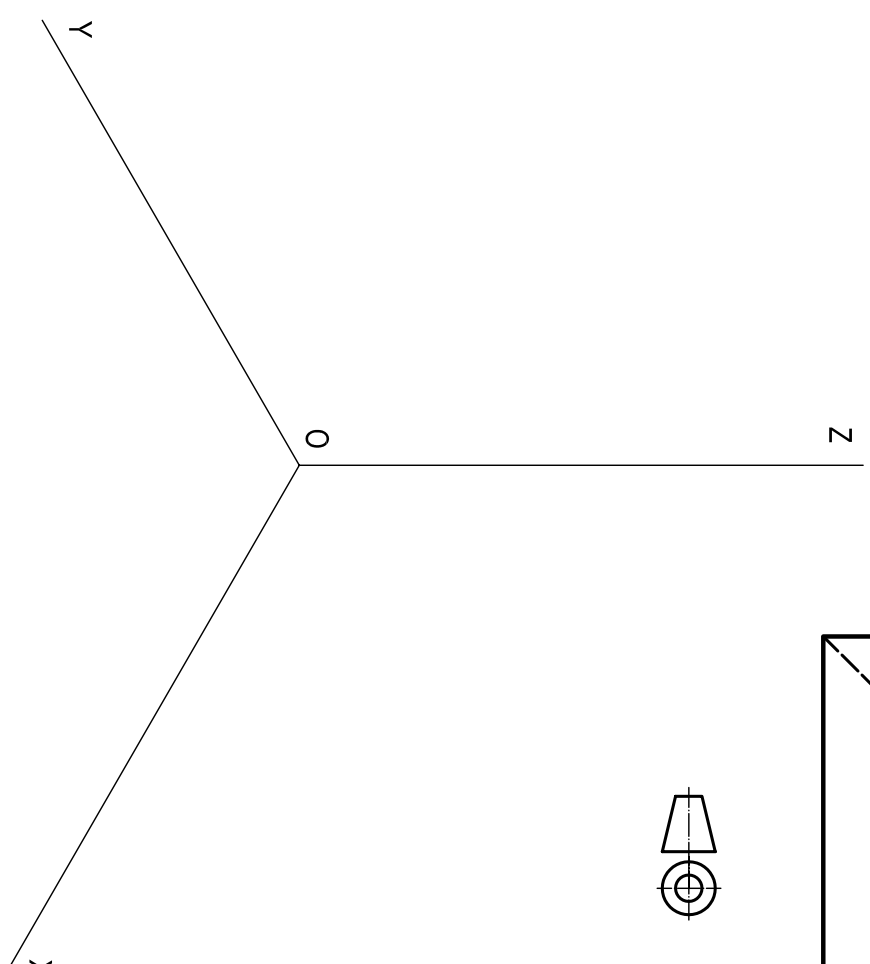
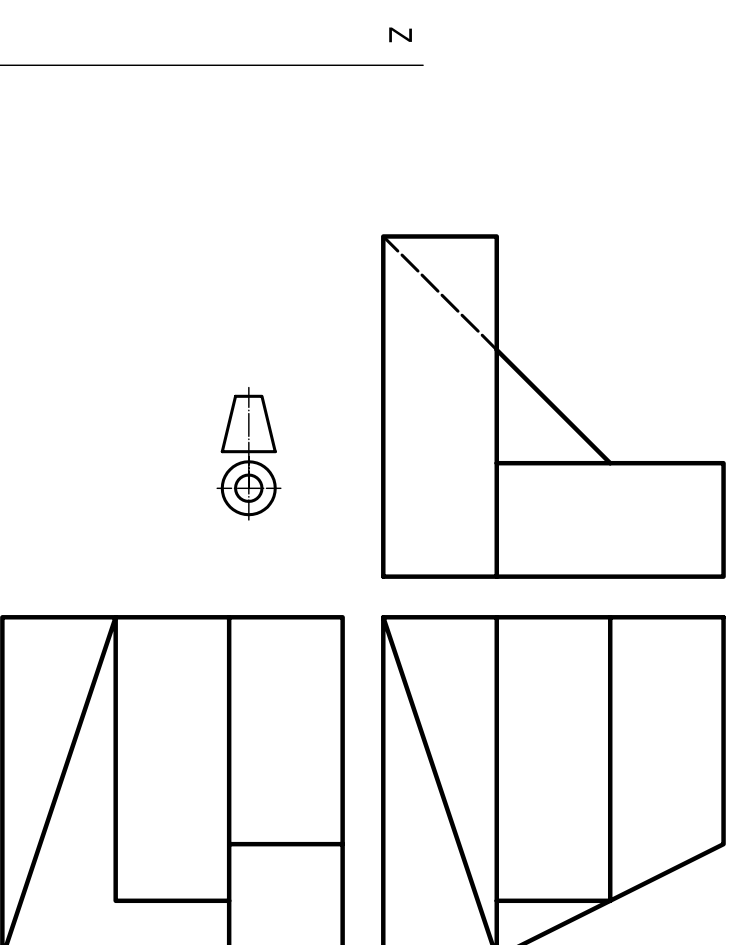
Puntuación:
Apartado 1 1,5 puntos
Apartado 2 1,5 puntos
Apartado 3 1,0 puntos
Puntuación máxima 4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados.



Puntuación:
Aplicación escala 0,25 puntos
Aplicación coeficiente 0,25 puntos
Volumen inferior 1,0 puntos
Volumen intermedio 1,0 puntos
Volumen superior 0,5 puntos
Puntuación máxima 3,0 puntos