SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA

T. P. N° 7b	Facultad de Ingeniería - U.Na.M.	Fecha: 28/10/2026
Perspectiva Isométrica (Cont.)	Normas IRAM: 4540 y 4540-2	

Recordando: en perspectiva Isometrica, los tres ejes coordenados ortogonales, al proyectarse, forman ángulos de 120º cada uno sobre el plano.
Los ejes X e Y se sitúan a 30° respecto de la línea horizontal, el eje Z se sitúa perpendicular a la línea de horizonte formando ángulos de 60° con los anteriores. (Fig. 1)

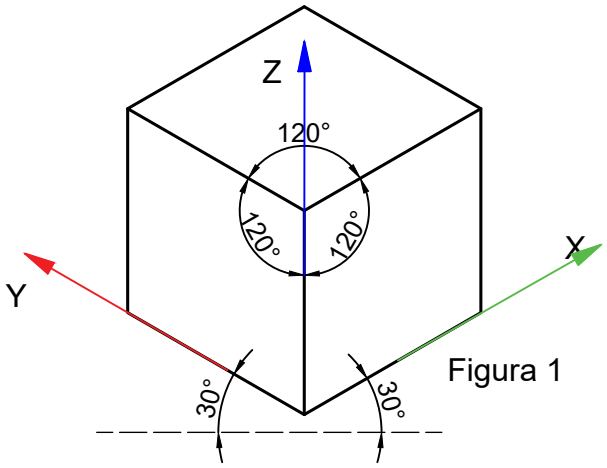


Figura 1

Los círculos y circunferencias, que en las vistas pueden aparecer en verdadera magnitud, en perspectiva isométrica se representan mediante curvas. Si consideramos a la circunferencia dispuesta paralelamente respecto de los planos del triedro, en este caso la proyección será una elipse

Ejemplo de construcción de una circunferencia en perspectiva isométrica

Dibujar un cuadrado de lado igual al diámetro de la circunferencia a representar (aquí se representan en cualquiera de los tres planos XY; XZ; YZ), ubicar las medianas y la diagonal mayor (Figura 2). Desde uno de los vértices, mediante un línea auxiliar, unir con el inicio o fin de las medianas (Figura 3). Con centro en el punto "a", trazar un arco de circunferencia (Figura 4). Haciendo centro en "b", construir los arcos de circunferencia faltantes para lograr la representación de la circunferencia en perspectiva isométrica (Figura 5).

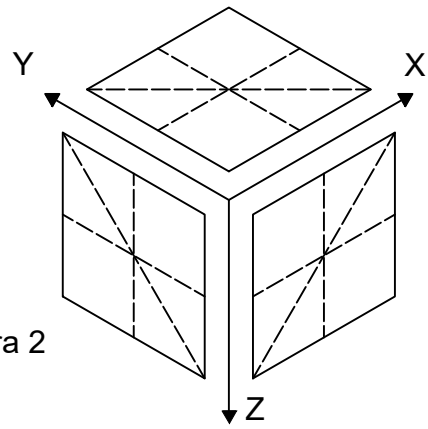


Figura 2

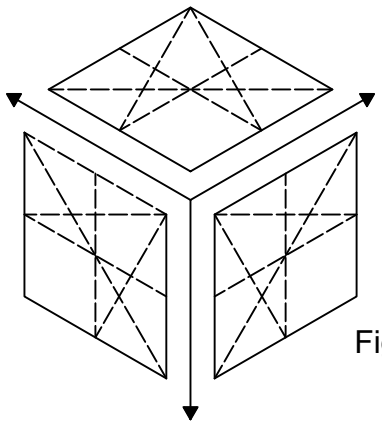


Figura 3

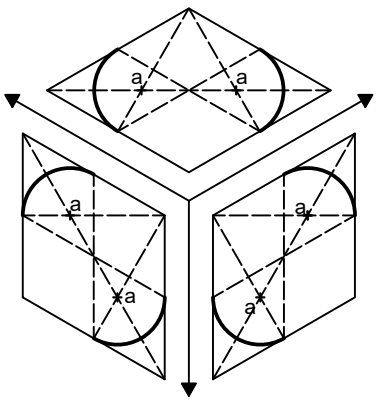


Figura 4

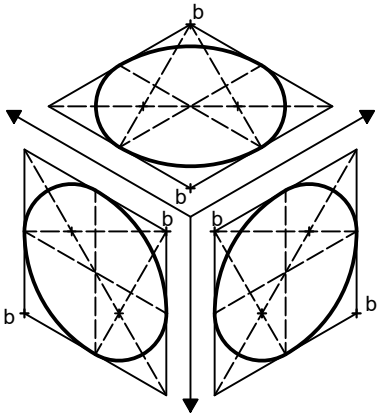
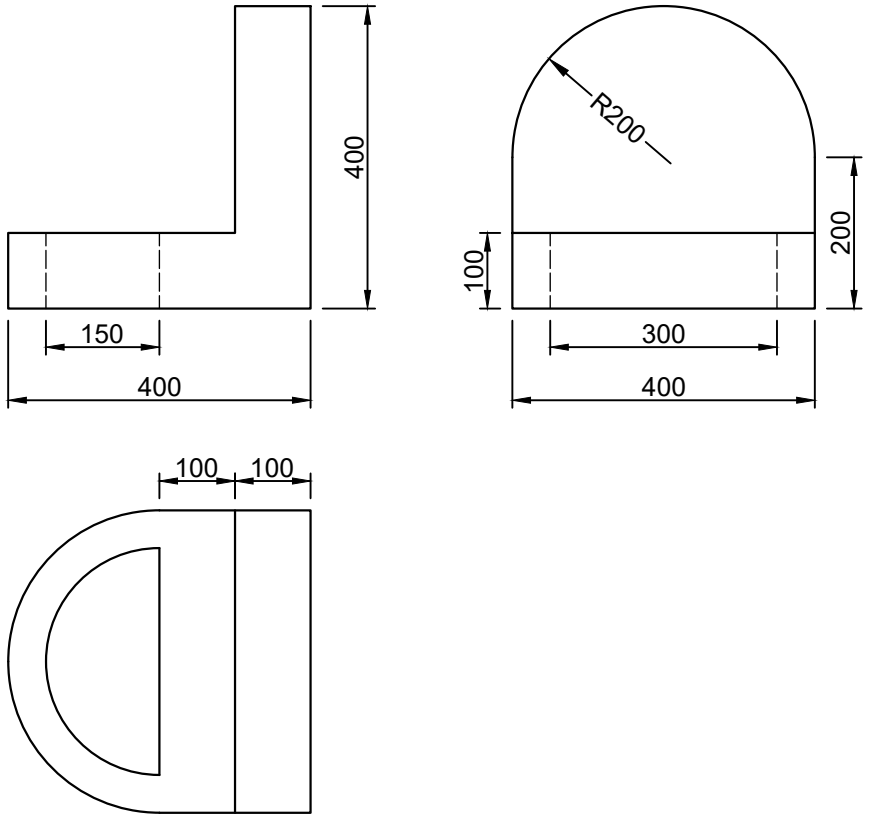


Figura 5

Alumno:

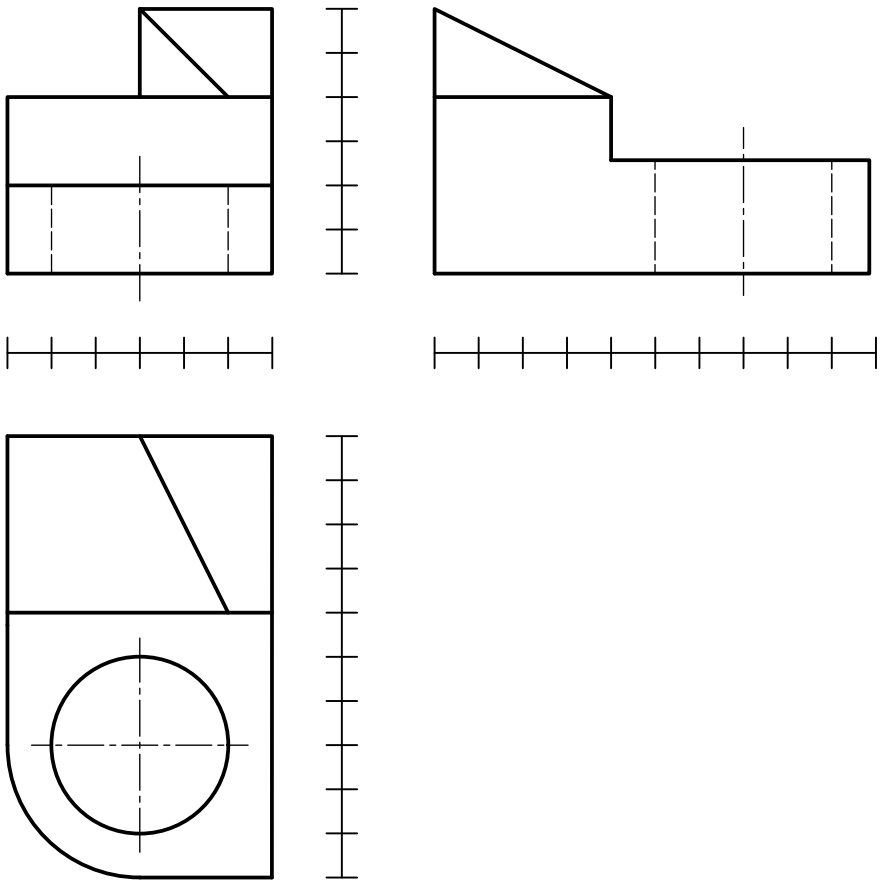
Ejercicio N° 1

Dadas las vistas del objeto, obtener la perspectiva isométrica, a mano alzada, manteniendo las proporciones.



Ejercicio N° 2

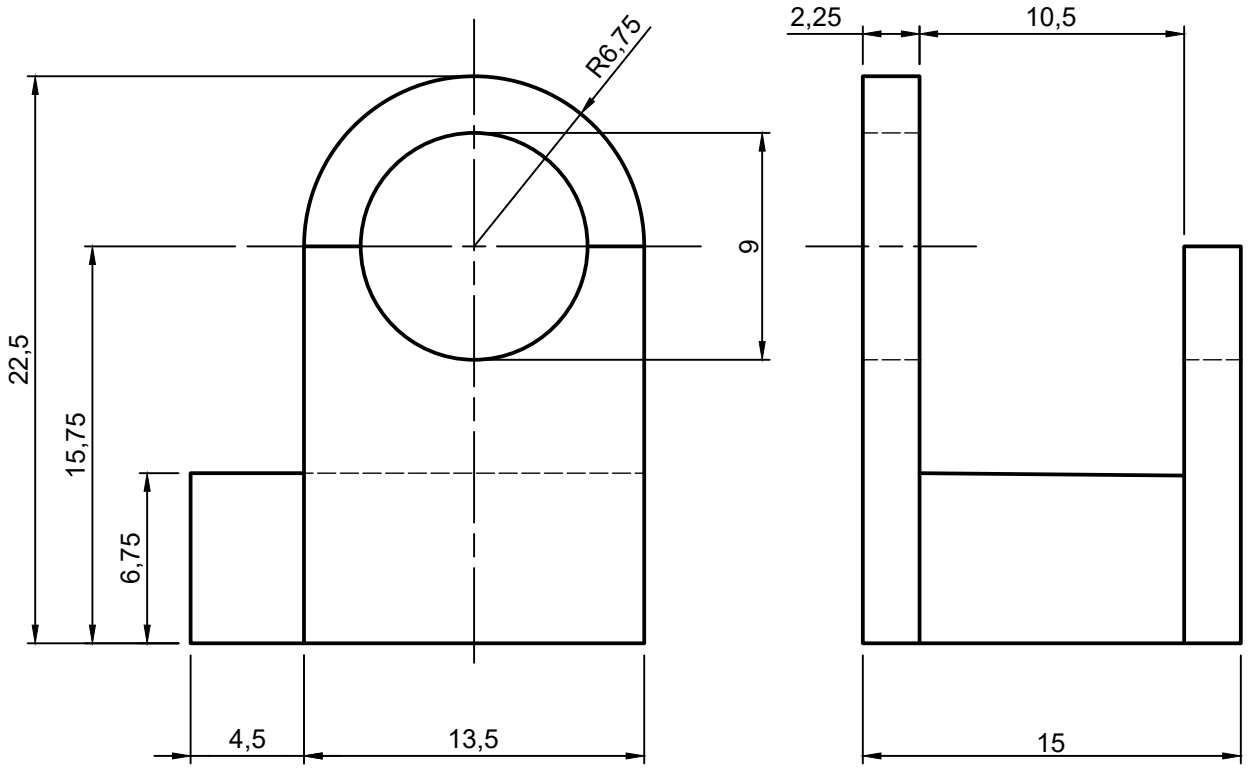
Dadas las vistas del objeto, obtener la perspectiva isométrica, a mano alzada, manteniendo las proporciones.



Alumno:

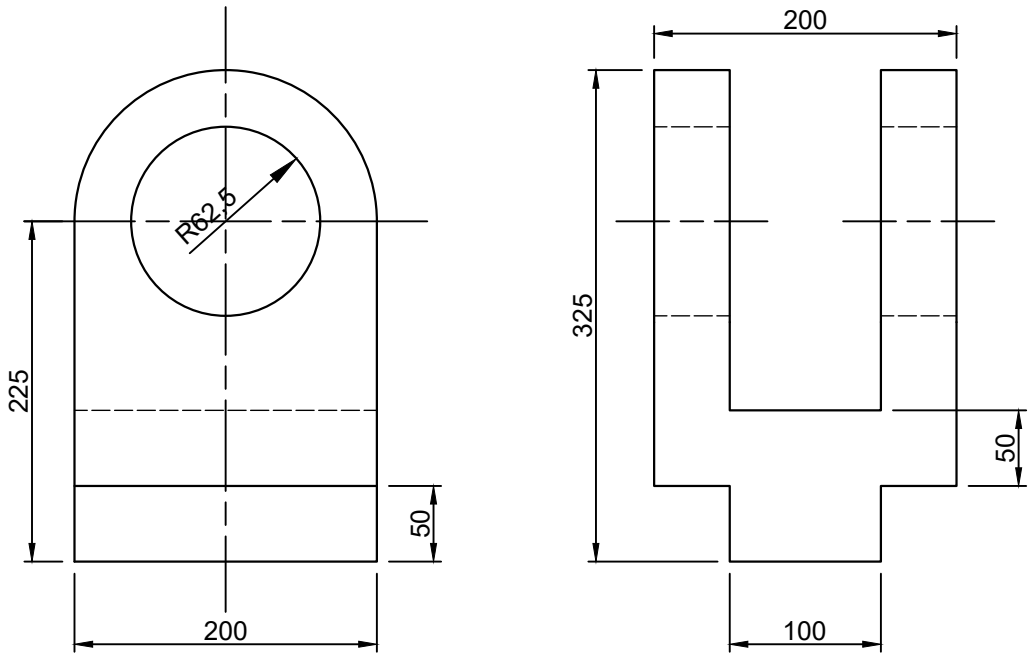
Ejercicio N° 3

Dadas dos vistas del objeto, obtener la perspectiva isométrica en escala adecuada.



Ejercicio N° 4

Dadas dos vistas del objeto, obtener la perspectiva isométrica en escala adecuada.



Alumno: