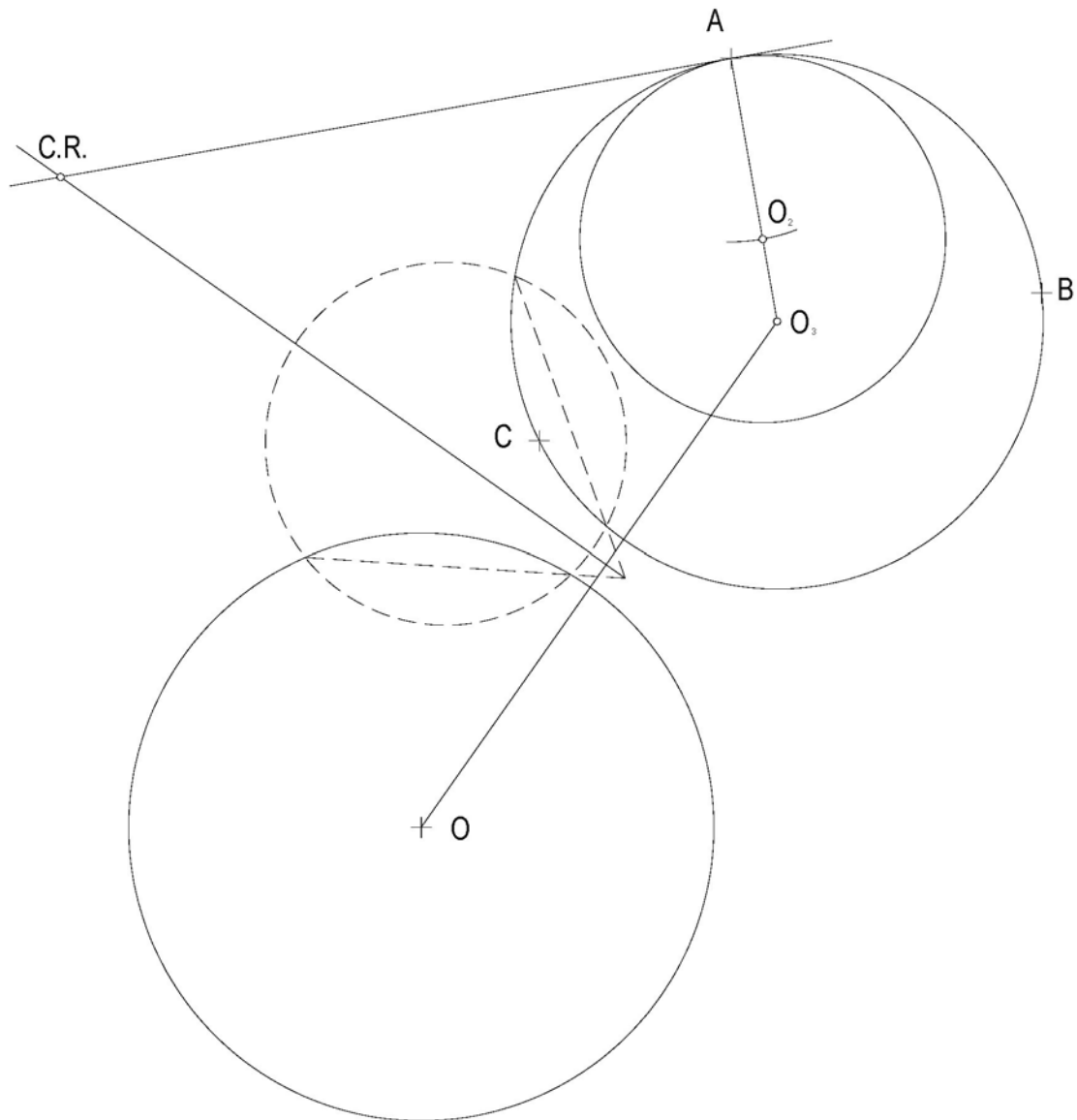


OPCIÓN A

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 2.5 puntos

El punto **O** es centro de una circunferencia de 40 mm. de radio. Los puntos **A**, **B** y **C** pertenecen a una segunda circunferencia, y una tercera circunferencia es tangente interior a la segunda en el punto **A** y tiene 50 mm. de diámetro. Se pide determinar gráficamente el **Centro Radical** de estas tres circunferencias, dejando vistas las construcciones realizadas.

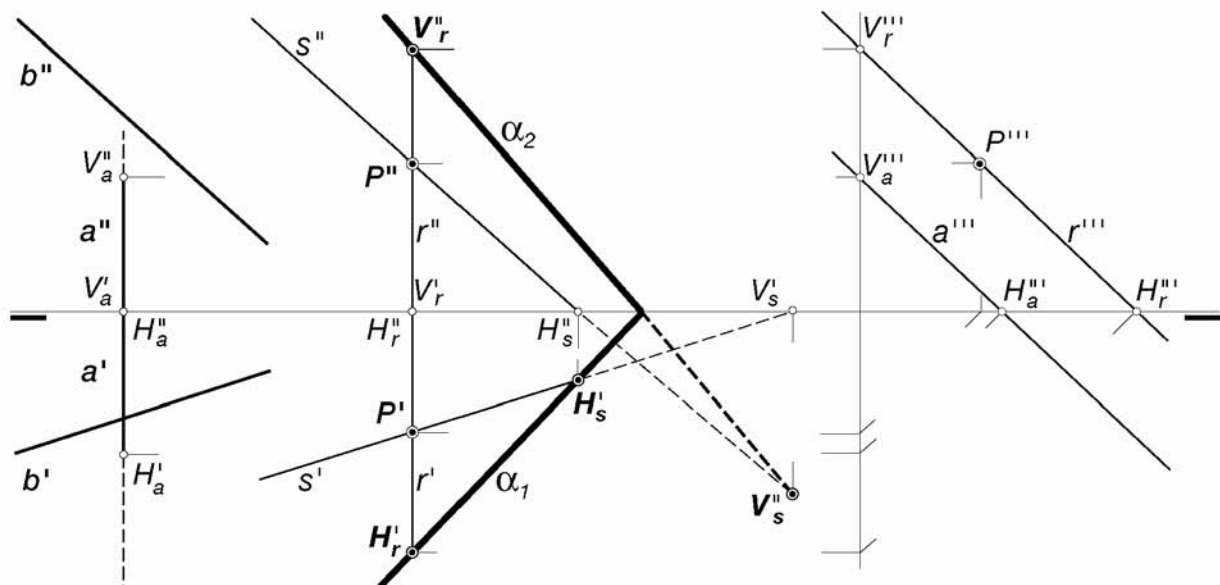


OPCIÓN A

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 2.5 puntos

Trazar por el punto $P(P'-P'')$ el plano, determinado por sus trazas, comúnmente paralelo a las rectas a y b.

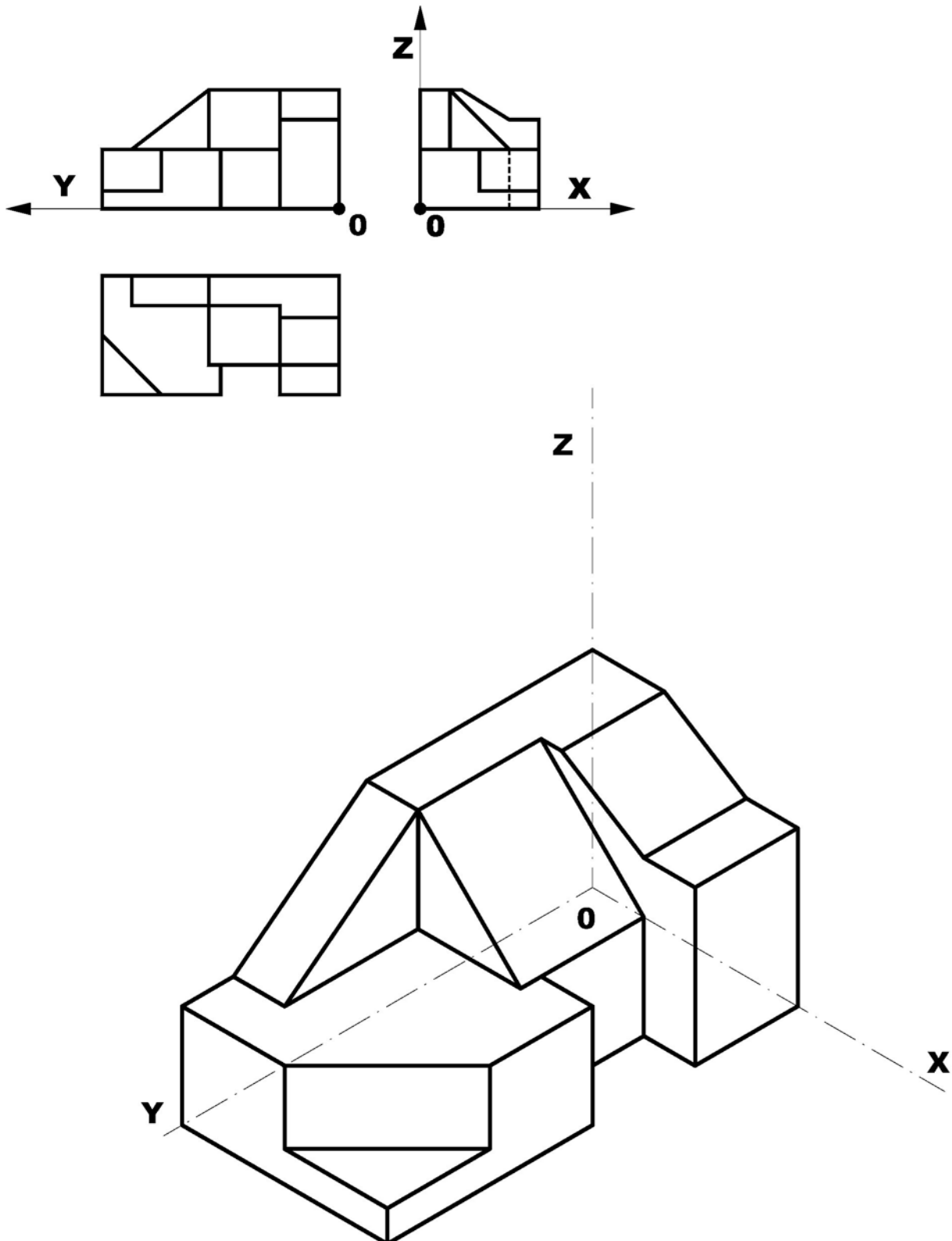


OPCIÓN A

PARTE III: REPRESENTACIÓN DE PERSPECTIVAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan representar, a escala 2/1, el Dibujo Isométrico (coeficiente reducción =1) de la pieza dada por sus proyecciones. Tomar las medidas de las vistas. No representar las líneas ocultas. Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto origen (O) que se indica.

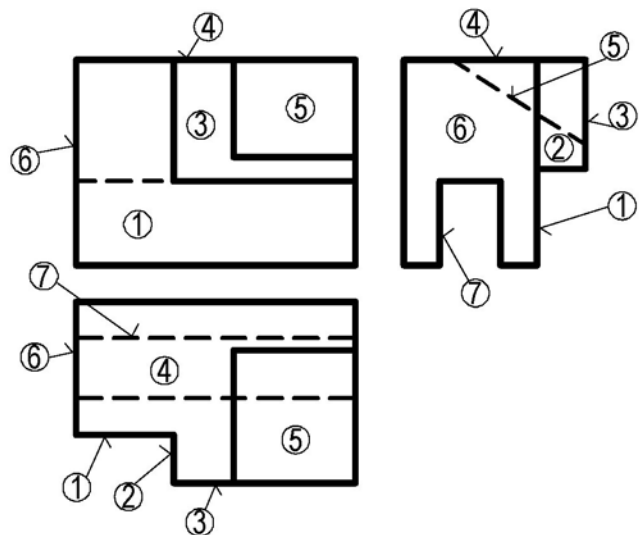
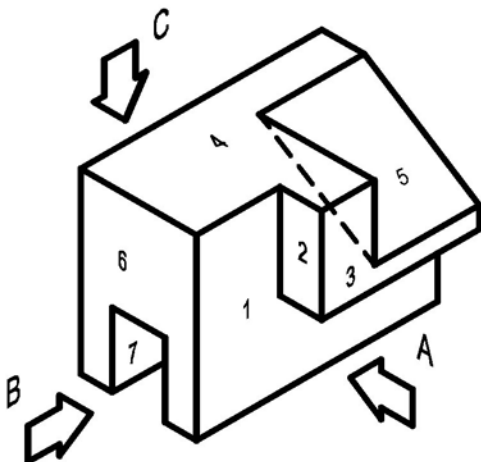
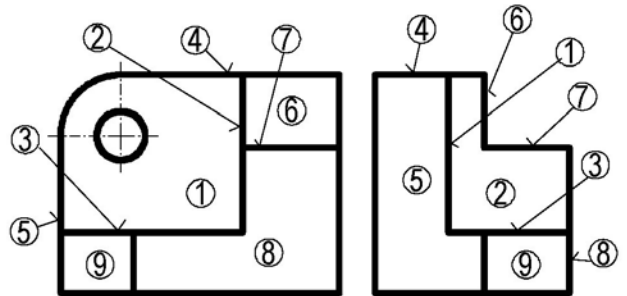
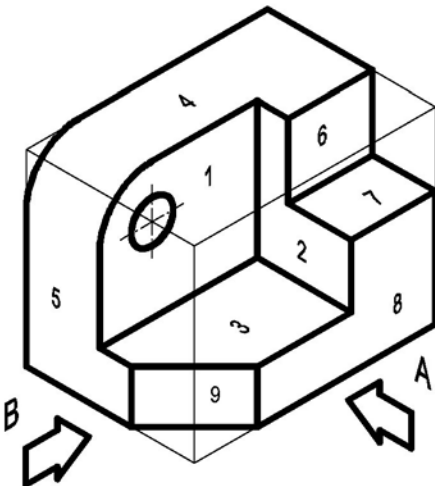
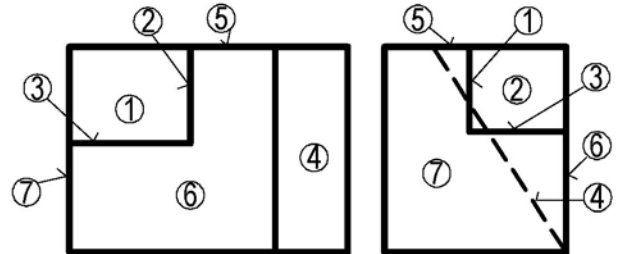
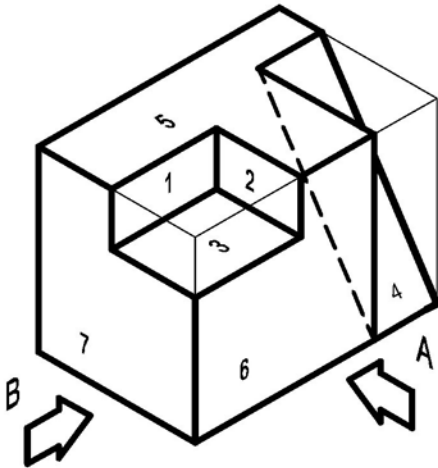


OPCIÓN A

PARTE IV: NORMALIZACIÓN Y TÉCNICAS GRÁFICAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Interpretar las vistas representadas en cada una de las tres piezas dibujadas en perspectiva, colocando los números de las diferentes superficies en los círculos correspondientes de cada vista.

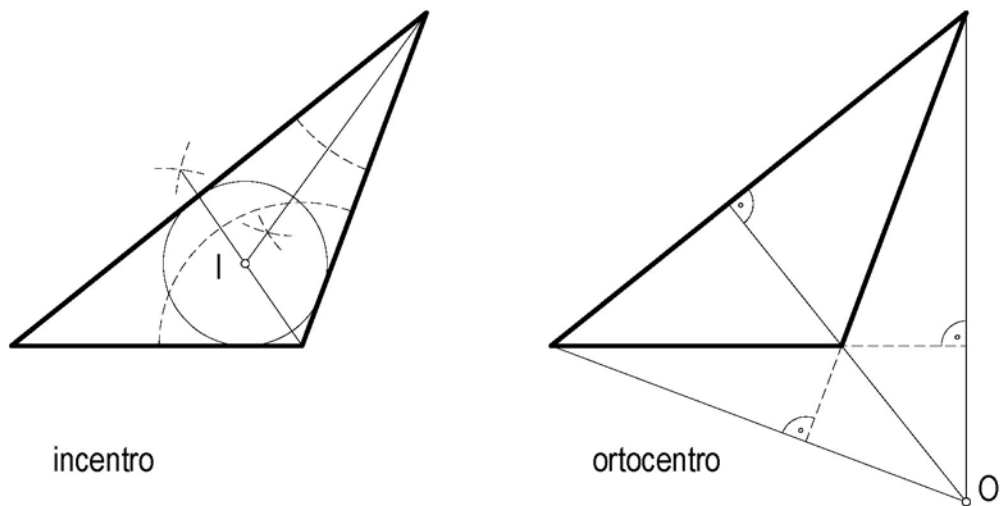
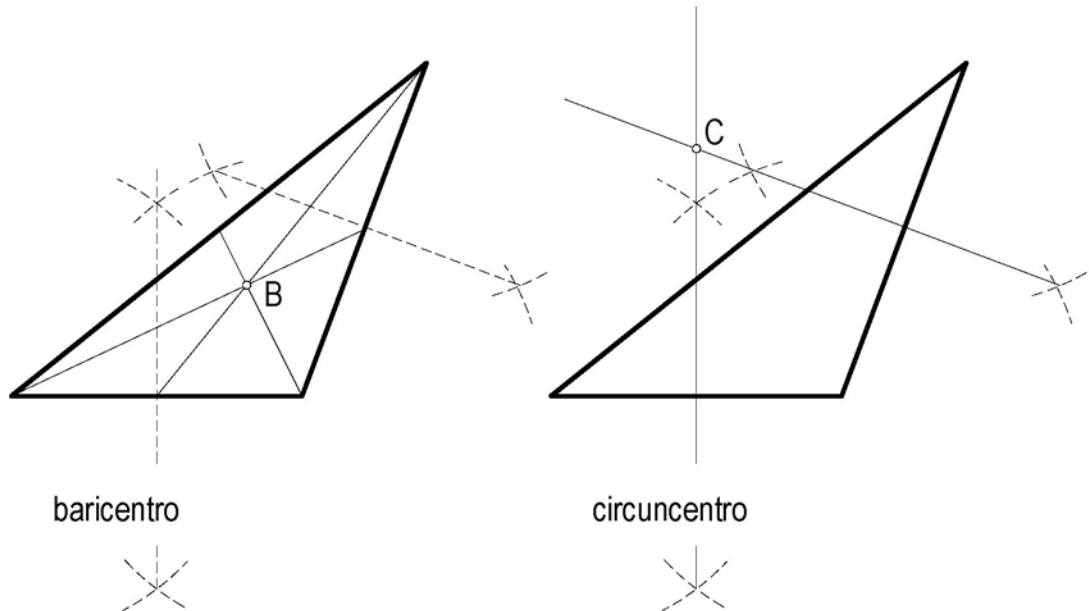


OPCIÓN B

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 2.5 puntos

Determinar gráficamente el **BARICENTRO**, **CIRCUNCENTRO**, **INCENTRO** y **ORTOCENTRO** de los triángulos en el lugar que se indica, dejando en cada caso las construcciones necesarias para su obtención.

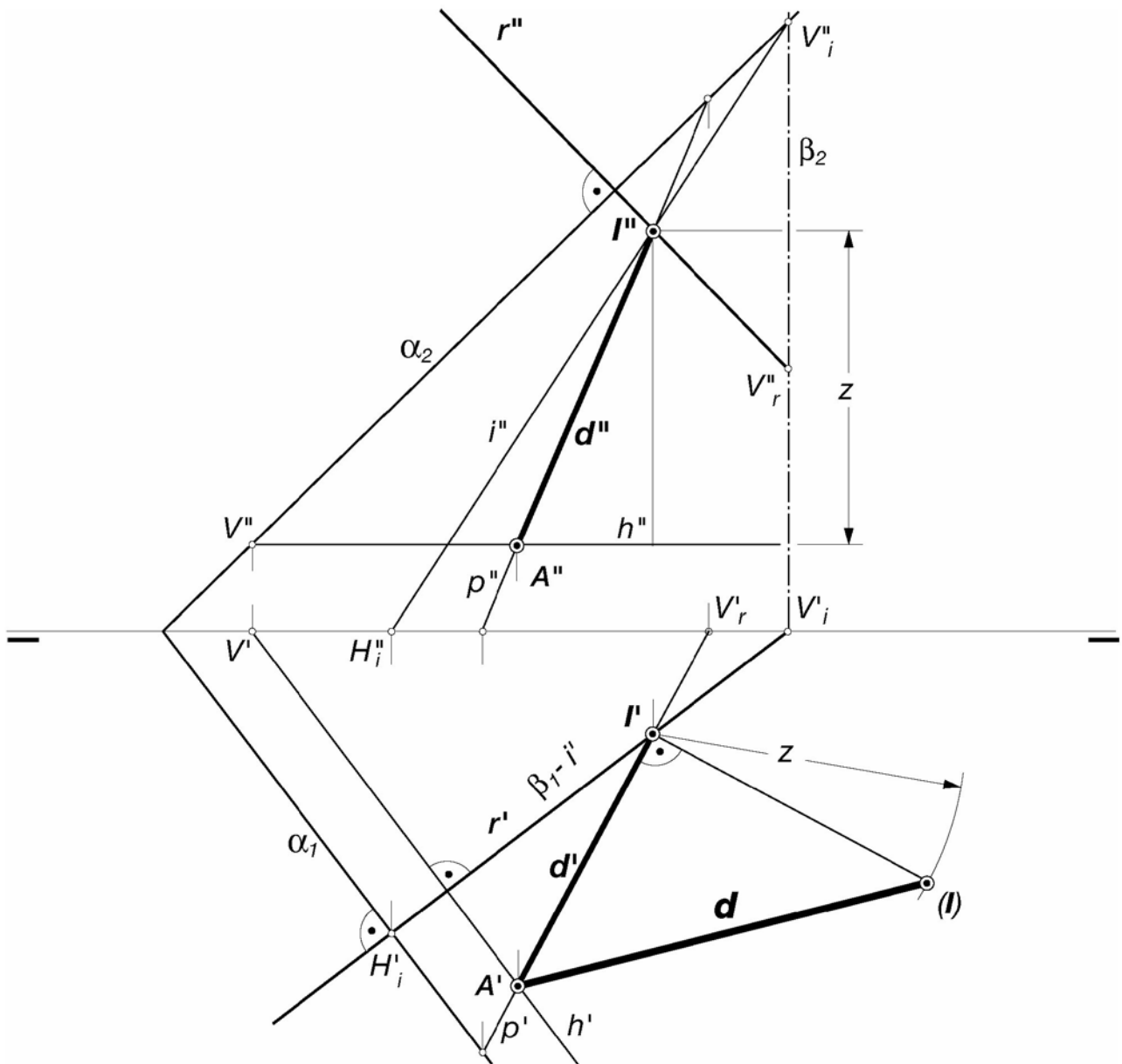


OPCIÓN B

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 2.5 puntos

Determinar, en proyecciones y verdadera magnitud, la distancia del punto **A(A'-A'')** a la recta oblicua **r(r'-r'')**.



OPCIÓN B

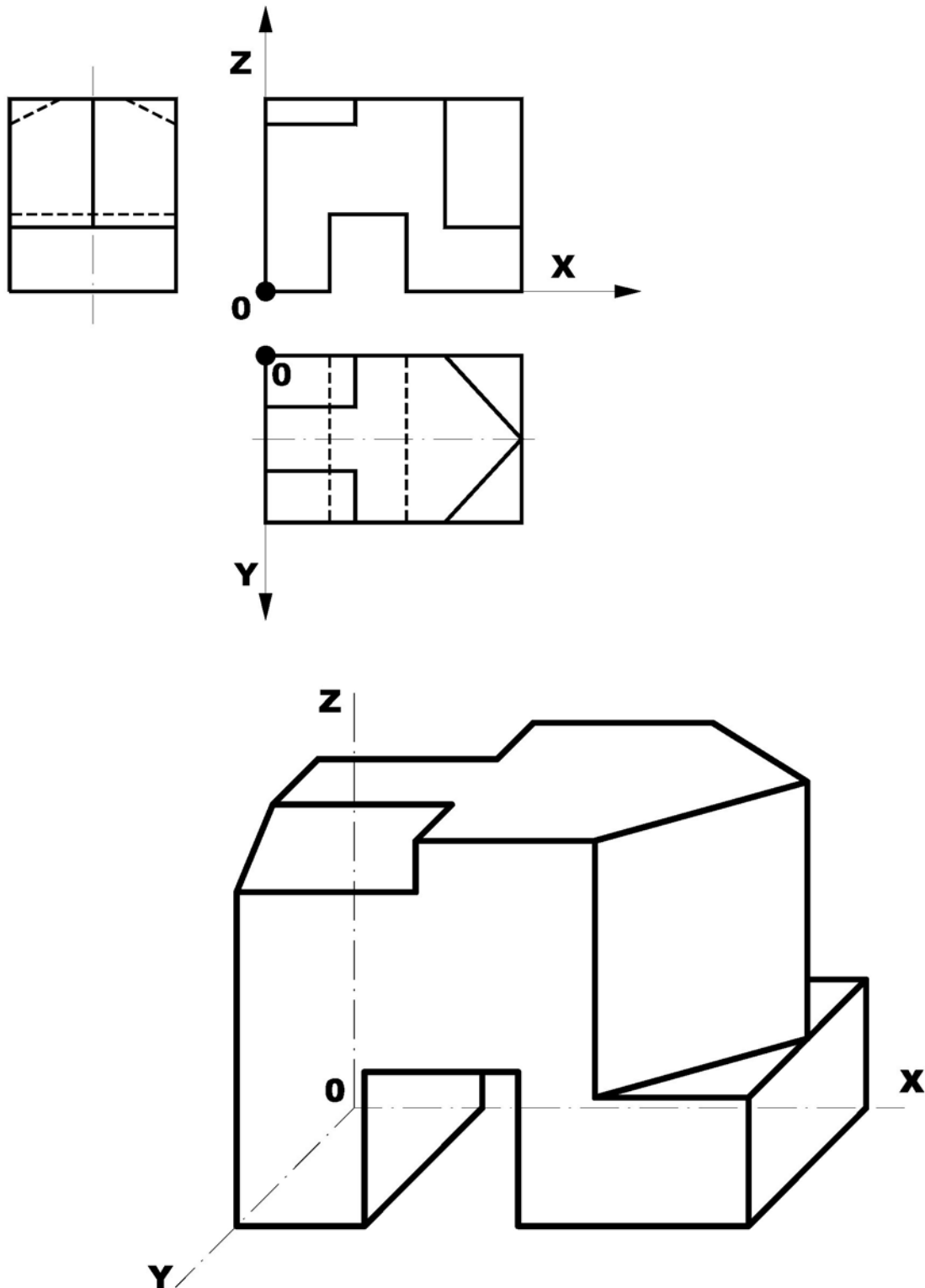
PARTE III: REPRESENTACIÓN DE PERSPECTIVAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan dibujar, a escala 2/1, la Perspectiva Caballera de la pieza dada por sus proyecciones.

Tomar las medidas de las vistas. Coeficiente de reducción 0.5.

Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto origen (O) que se indica.



OPCIÓN B

PARTE IV: NORMALIZACIÓN Y TÉCNICAS GRÁFICAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Representar en el Sistema Europeo o del 1º Diedro a Escala 1:1, el alzado, por donde indica la flecha, la planta y la vista lateral izquierda de la pieza dibujada en perspectiva.

Trazar todas las líneas, incluso las ocultas. Acotar según Normas.

Si alguna medida no estuviese definida, tomarla de la perspectiva a la misma escala.

