

**DIBUJO TÉCNICO II**

**INDICACIONES**

1. Los ejercicios se resolverán sobre la hoja del enunciado.
2. No se borrarán las construcciones auxiliares. Se destacarán debidamente las soluciones finales.
3. Método de proyección del primer diedro o método europeo.
4. Todos los ejercicios se resolverán por métodos gráficos. No se admitirán soluciones obtenidas por tanteo.

**PUNTUACIÓN DE CADA EJERCICIO:**

- Ejercicio 1 (2.5 Puntos). Apartado 1 (2p), apartado 2 (0.5 p)
- Ejercicio 2 (2.5 Puntos).
- Ejercicio 3 (2.5 Puntos)
- Ejercicio 4 (2.5 Puntos)

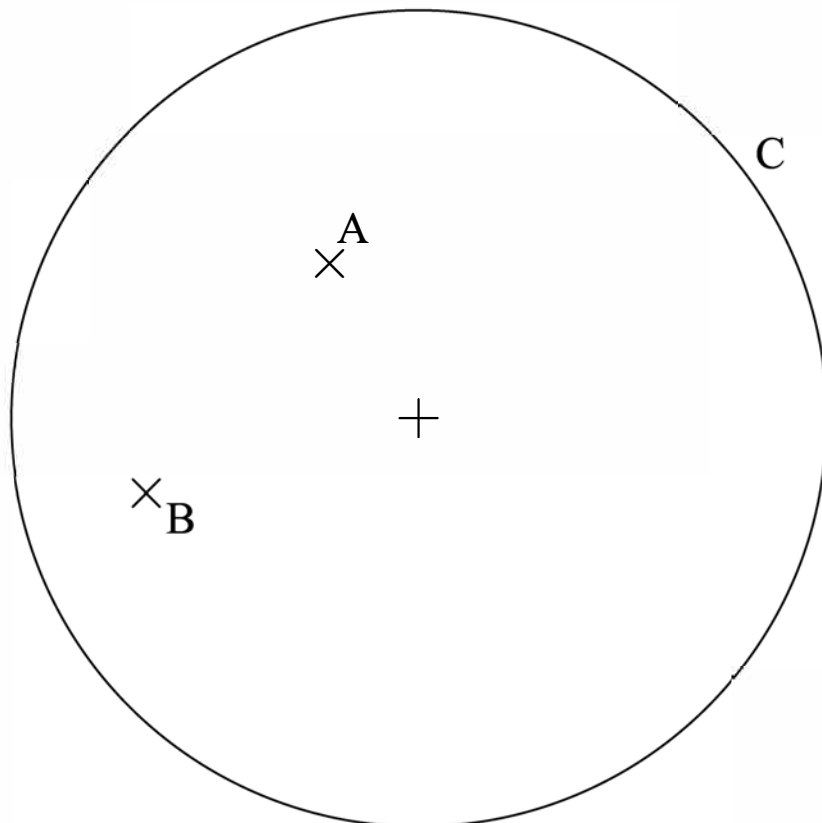
**OPCIÓN 1**

**OPCIÓN 1. EJERCICIO 1**

Dados los puntos A y B y la circunferencia C.

Se pide:

1. Dibujar todas las circunferencias que pasando por los puntos A y B sean tangentes a la circunferencia C.
2. Resaltar todos los puntos de tangencia.

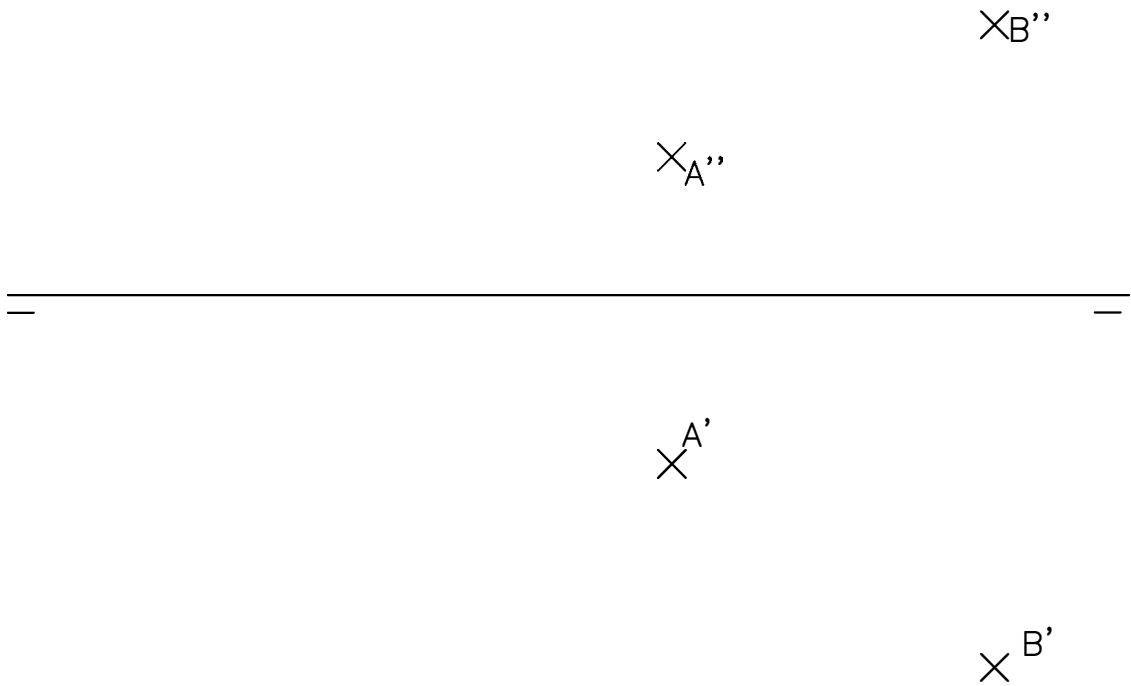


### OPCIÓN 1. EJERCICIO 2

Los puntos A y B, representados en el SISTEMA DIÉDRICO, son dos de los vértices de un triángulo equilátero (ABC) contenido en un plano perpendicular al plano horizontal de proyección.

Se pide:

- Representar las proyecciones diédricas del triángulo definido. Se dibujará la solución en la que el vértice C tenga la mayor cota posible.



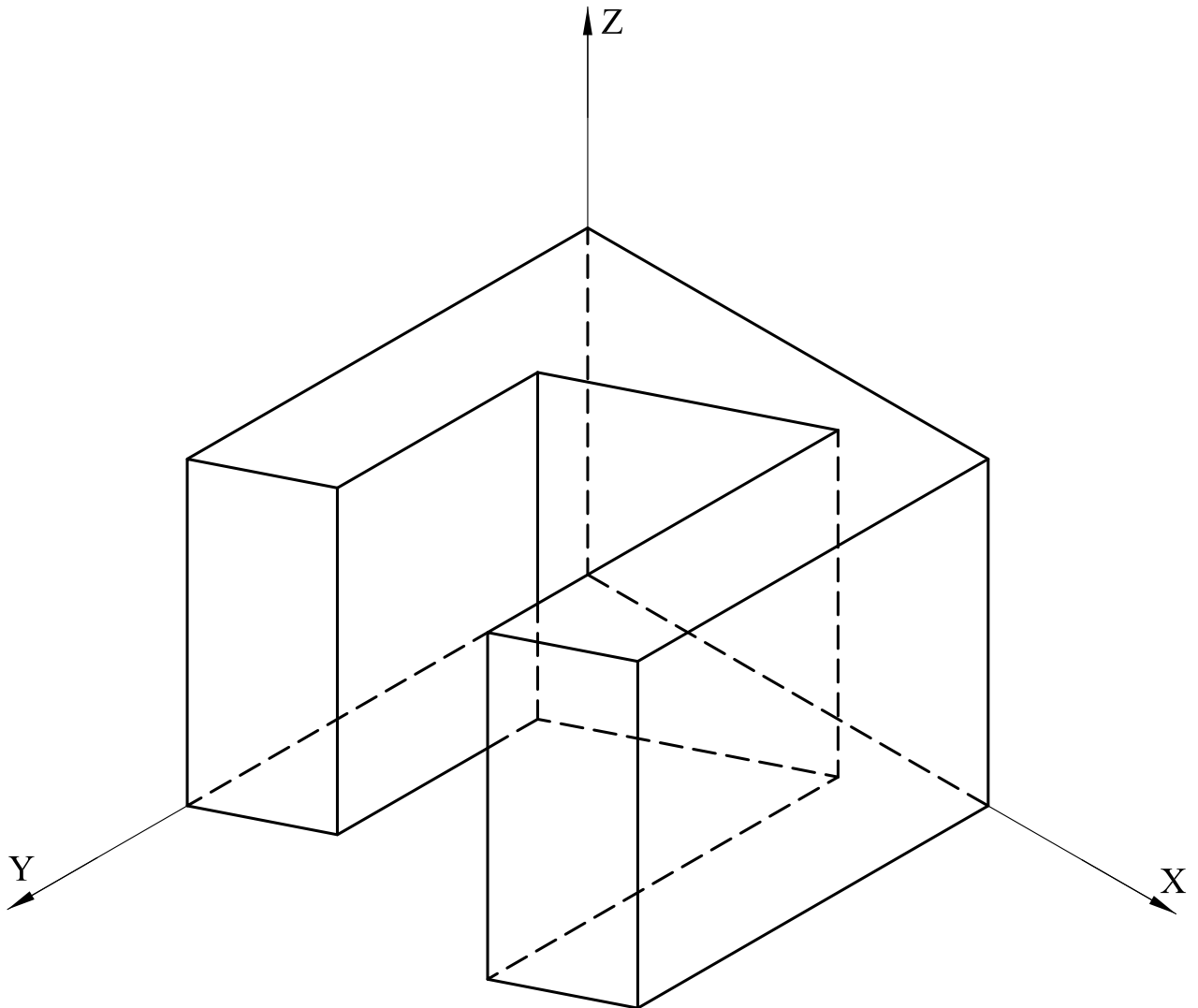
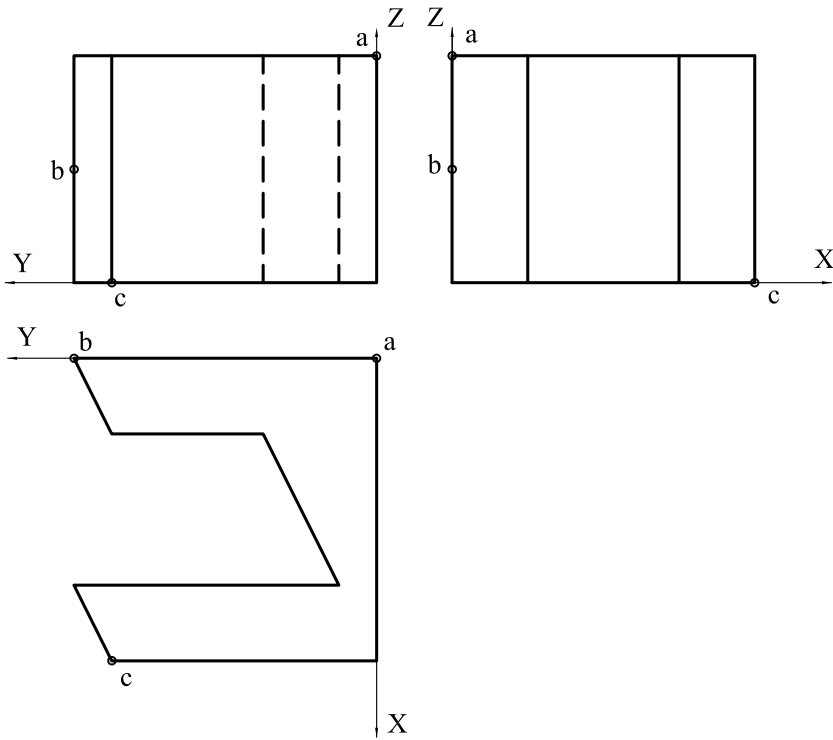
### OPCIÓN 1. EJERCICIO 3

Las vistas normalizadas de la figura 1, representan a escala 1/10, un sólido de caras planas.

La perspectiva isométrica de la figura 2 representa este cuerpo a escala 1/5.

Se pide:

- Dibujar la sección que produce en el cuerpo el plano que pasa por los puntos A, B, y C.

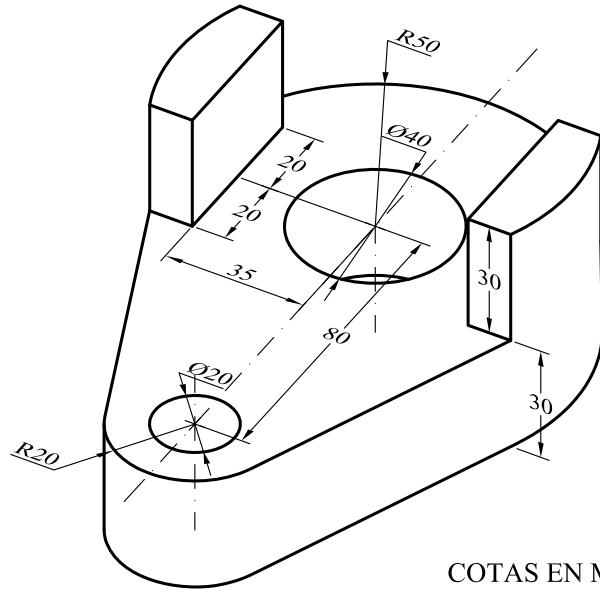


### OPCIÓN 1. EJERCICIO 4

En la perspectiva de la figura se representa una pieza metálica que tiene un plano de simetría vertical.

Se pide:

- Dibujar, para la correcta representación de la pieza, el croquis acotado de las vistas necesarias según la normativa de aplicación en dibujos técnicos.



### DIBUJO TÉCNICO II

#### INDICACIONES

1. Los ejercicios se resolverán sobre la hoja del enunciado.
2. No se borrarán las construcciones auxiliares. Se destacarán debidamente las soluciones finales.
3. Método de proyección del primer diedro o método europeo.
4. Todos los ejercicios se resolverán por métodos gráficos. No se admitirán soluciones obtenidas por tanteo.

#### PUNTUACIÓN DE CADA EJERCICIO:

- Ejercicio 1 (2.5 Puntos). Apartado 1 (1 p), apartado 2 (0.5 p), apartado 3 (1p)
- Ejercicio 2 (2.5 Puntos).
- Ejercicio 3 (2.5 Puntos)
- Ejercicio 4 (2.5 Puntos)

## OPCIÓN 2

### OPCIÓN 2. EJERCICIO 1

Los puntos A y B son los focos de una hipérbola. El punto C pertenece a dicha hipérbola.

1. Dibujar los 2 vértices propios de la hipérbola.
2. Dibujar 4 puntos cuya distancia a uno de los focos sea de 30 mm.
3. Dibujar las tangentes a la hipérbola trazadas desde el punto D. Se señalarán los puntos de tangencia.

A ×

× B

×  
C

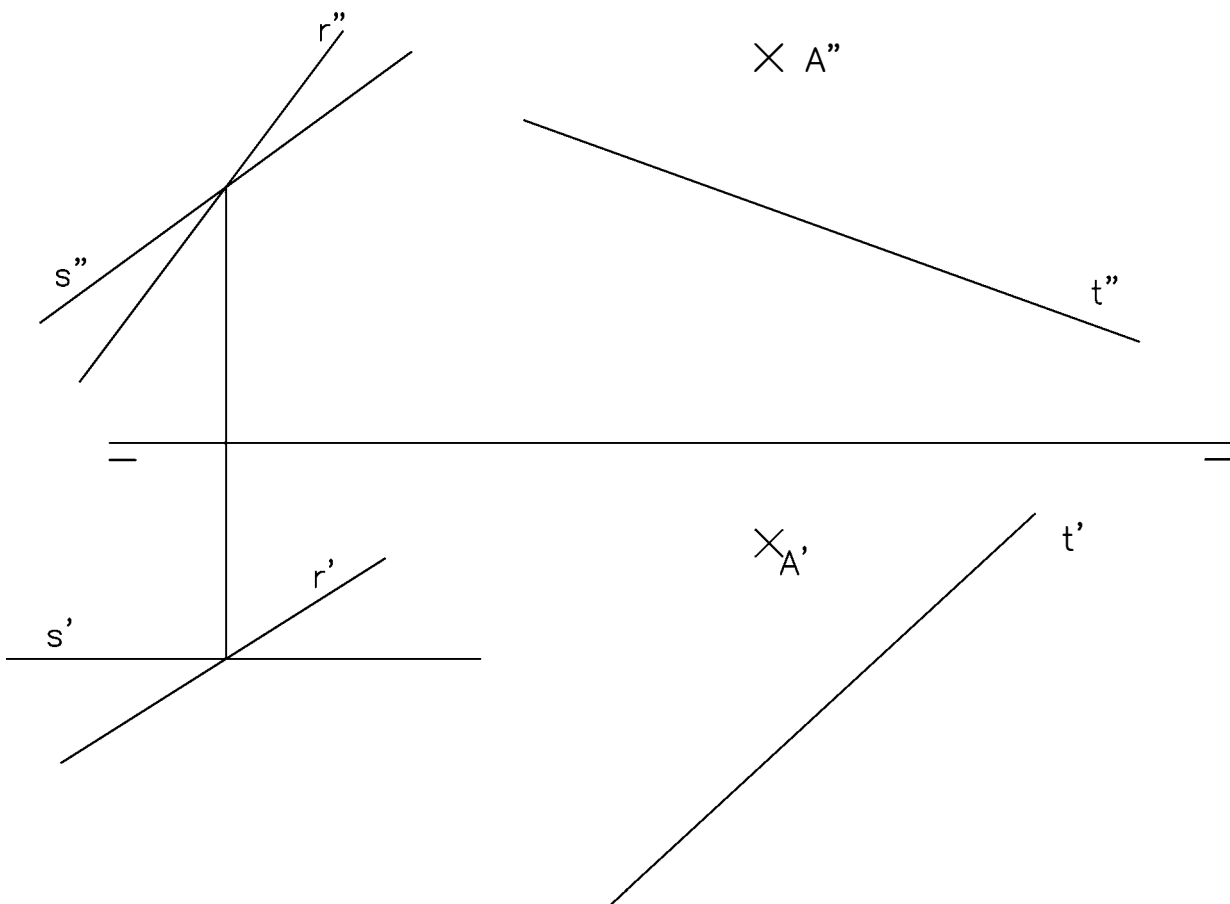
D ×

## OPCIÓN 2. EJERCICIO 2

Las rectas  $r$  y  $s$ , representadas en el SISTEMA DIÉDRICO, definen un plano  $\alpha$ .

Se pide

- Obtener el punto de intersección de la recta  $t$  con el plano paralelo al plano  $\alpha$  que pasa por el punto  $A$ .

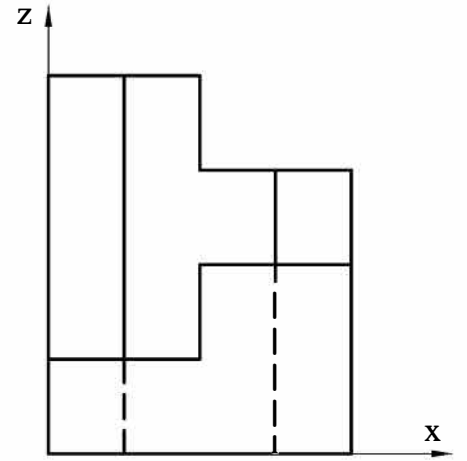
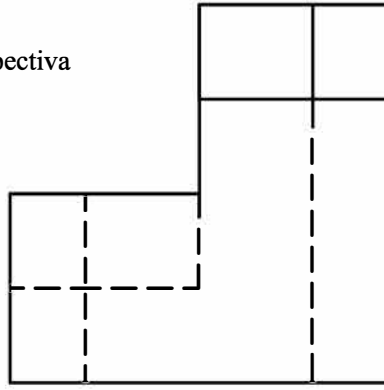


### OPCIÓN 2. EJERCICIO 3

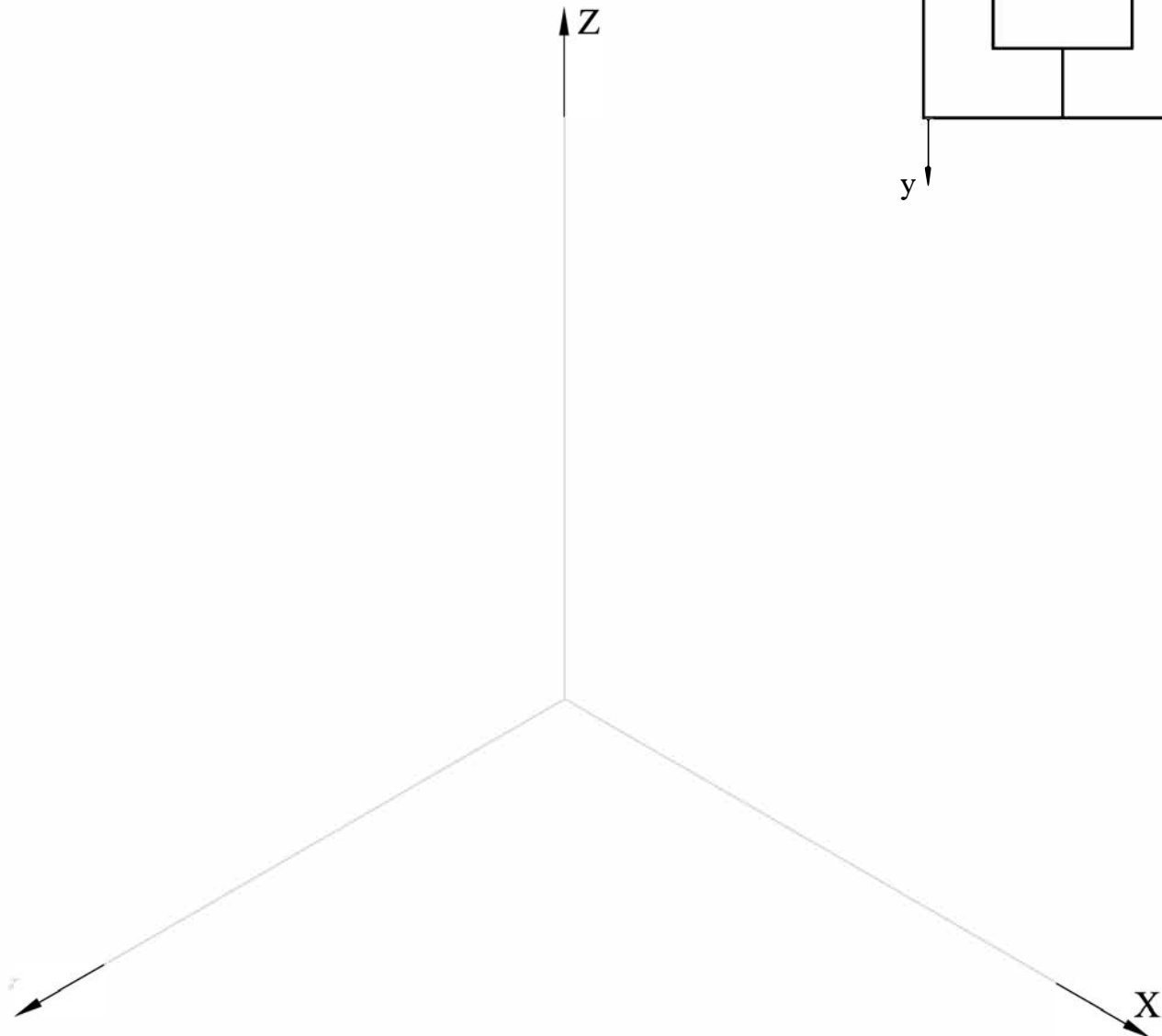
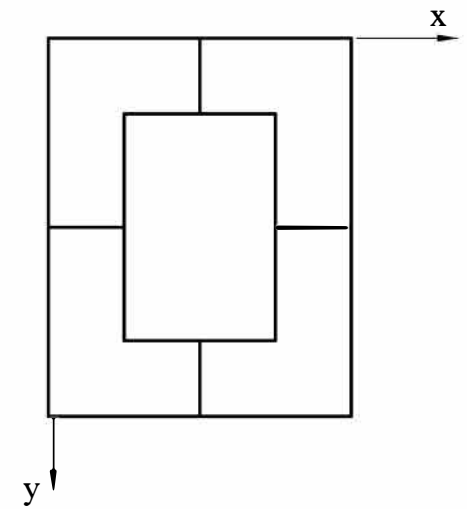
Las vistas normalizadas de la figura, representan, a escala 1/2, un sólido de caras planas.

Se pide:

- Dibujar, a escala 1/1, la perspectiva isométrica de este cuerpo



ESCALA 1/2



### OPCIÓN 2. EJERCICIO 4

La perspectiva de la figura representa una pieza metálica que tiene un plano de simetría vertical.

Se pide:

- Dibujar, para la correcta representación de la pieza, el croquis acotado de las vistas necesarias según la normativa de aplicación en dibujos técnicos.

