

**MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II**

**(2)**

**Convocatoria: JUNIO**

**EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y DESARROLLAR, OBLIGATORIAMENTE, LOS EJERCICIOS DE LA OPCIÓN A ó LOS DE LA OPCIÓN B, TENIENDO QUE ESCOGER Y REALIZAR UNO SOLO DE LOS DOS EJERCICIOS DE DIÉDRICO PROPUESTOS EN CADA OPCIÓN**

### **OPCIÓN A**

1.1. Representa las proyecciones de una **PIRÁMIDE OBLICUA** de **BASE HEXAGONAL** y lado 40 mm. apoyada en el **Plano Vertical**, cuyo vértice es el punto **V** dado, sabiendo que:

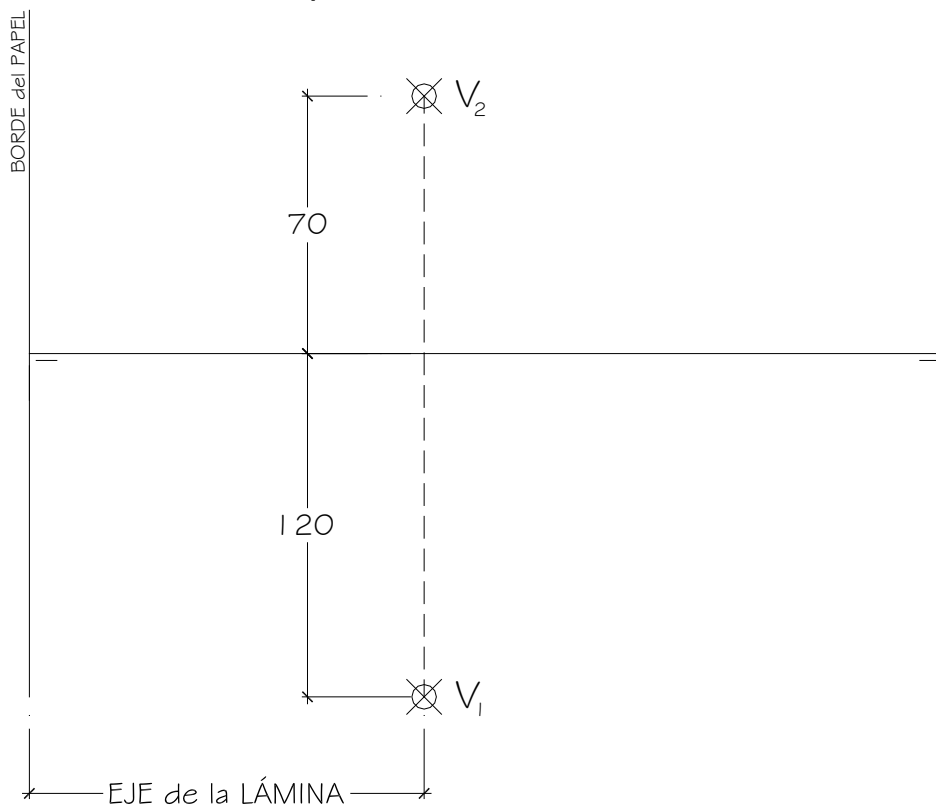
a.- El eje de la Pirámide es una recta horizontal que forma  $60^\circ$  con el **Plano Vertical** y se sitúa hacia la derecha de **V**.

b.- 2 lados de la base son paralelos a la Línea de Tierra.

Se pide:

- Hallar la **Verdadera Magnitud** de la **Sección** producida a la Pirámide por un **Plano Proyectante Horizontal** perpendicular al eje de la Pirámide por **V<sub>2</sub>**.

Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



#### **DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:**

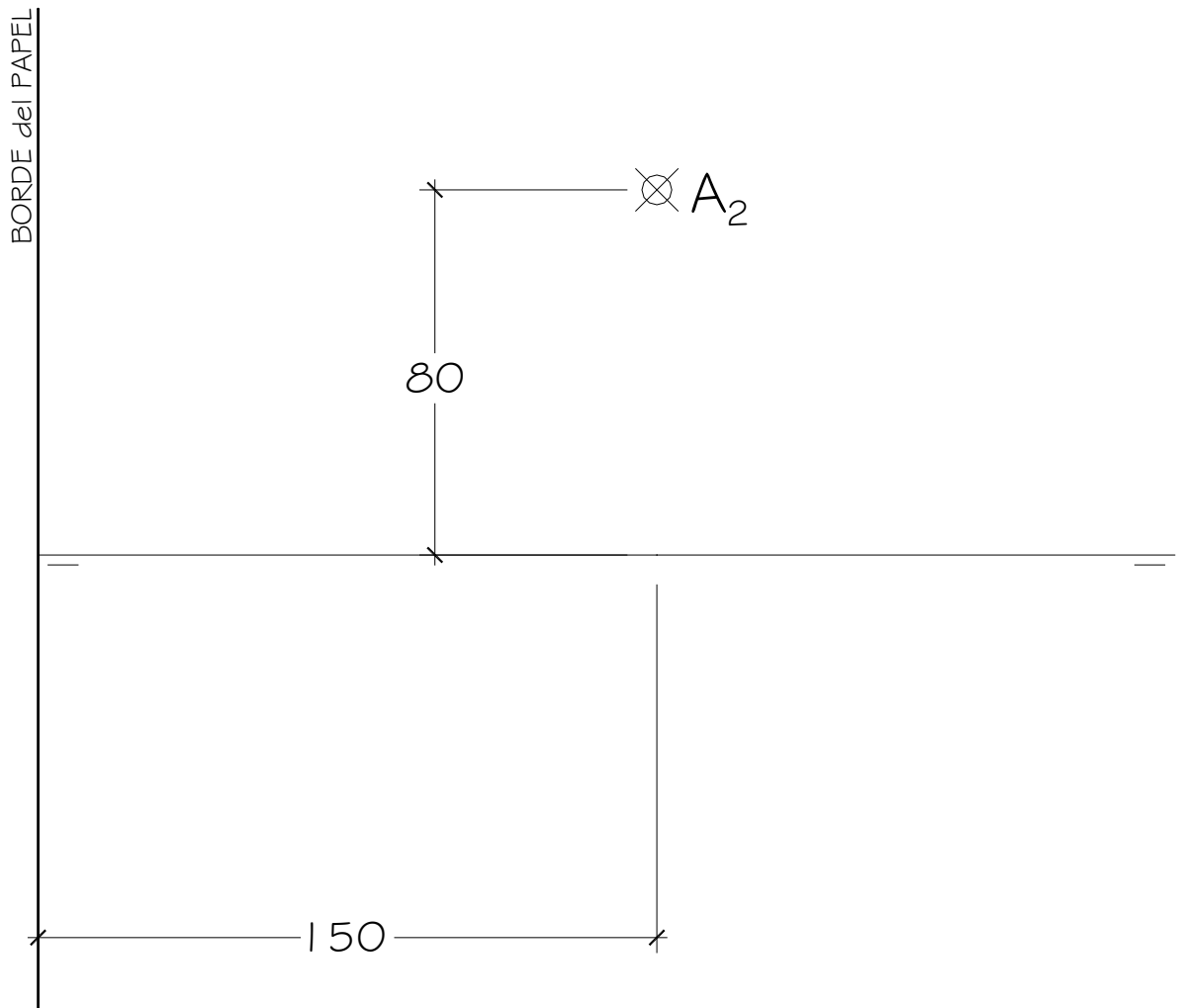
1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

## OPCIÓN A

1.2. El plano  $\alpha$ , plano paralelo a la Línea de Tierra, contiene al punto **A** dado el cual está situado en el plano vertical y, forma  $40^\circ$  con el P.H. Se pide:

- Representar un **CUBO ABCDEFGH** de arista 70 mm. que tiene la cara **ABCD** apoyada en el plano  $\alpha$ , sabiendo que la diagonal de cara **AC** está en una recta de perfil y que **A** es un vértice de la cara.

Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



### DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

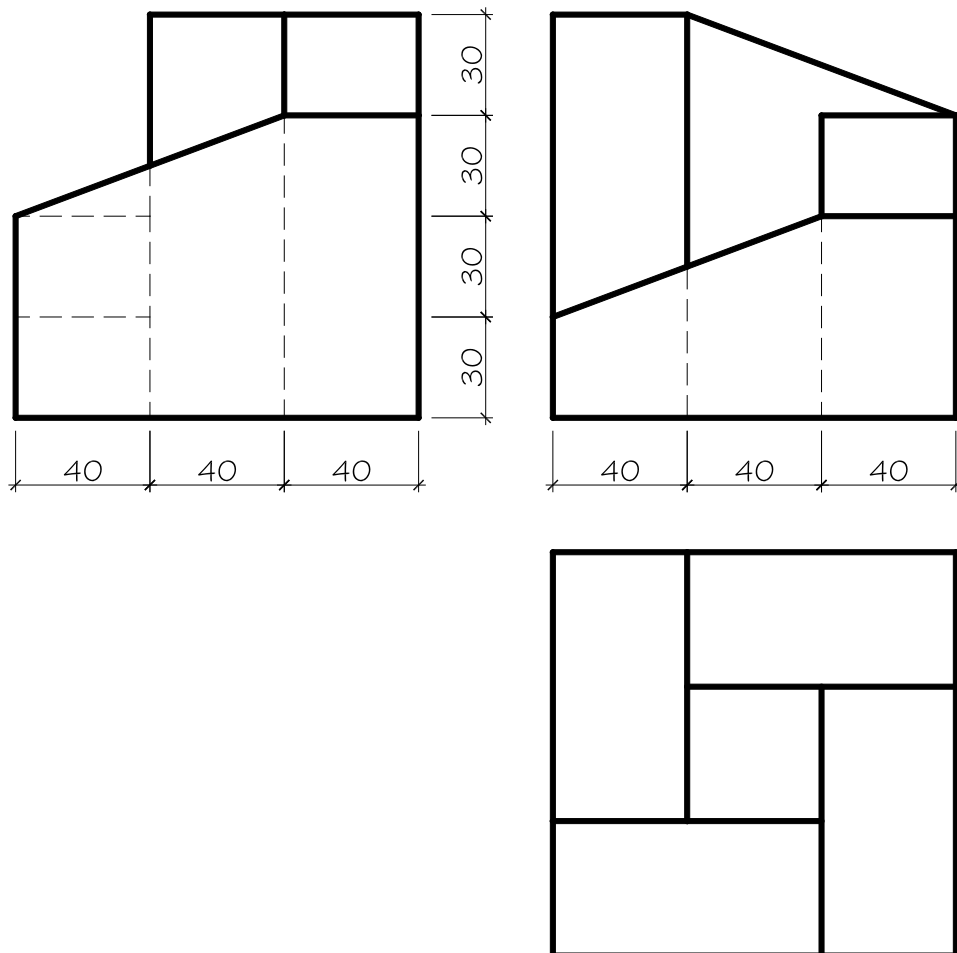
## OPCIÓN A

2. Dadas las proyecciones de la figura, dibujar:

a.- Una **Perspectiva ISOMÉTRICA**, sin aplicar coeficiente de reducción.

b.- Una vista proporcionada del volumen a mano alzada que represente una perspectiva que puede estar dibujada desde la posición que se desee, siendo igualmente válida si se utiliza el mismo punto de vista que la perspectiva isométrica anteriormente dibujada.

c.- Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



### DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN VERTICAL.
2. SITUAR EL ORIGEN DEL SISTEMA EN EL CENTRO DE LA LÁMINA.

### **CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:**

- Solución correcta.
- Trazado del proceso constructivo a lápiz y el resultado final destacado.
- Representación de las aristas ocultas, correctamente aplicadas, en las proyecciones.
- Exposición clara y precisa de las operaciones gráficas básicas, aplicadas con todo rigor técnico, eliminando las líneas innecesarias que complicarían la representación final del resultado.
- La puntuación máxima para cada ejercicio, serán las siguientes:  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 1.  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 2.

MATERIA: **DIBUJO TÉCNICO II** (2)

Convocatoria: JUNIO

**EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y DESARROLLAR, OBLIGATORIAMENTE, LOS EJERCICIOS DE LA OPCIÓN A ó LOS DE LA OPCIÓN B, TENIENDO QUE ESCOGER Y REALIZAR UNO SOLO DE LOS DOS EJERCICIOS DE DIÉDRICO PROPUESTOS EN CADA OPCIÓN**

### OPCIÓN B

1.1. Representa las proyecciones de una **PIRÁMIDE OBLICUA de BASE HEXAGONAL** y lado 40 mm. apoyada en el **Plano Vertical**, cuyo vértice es el punto **V** dado, sabiendo que:

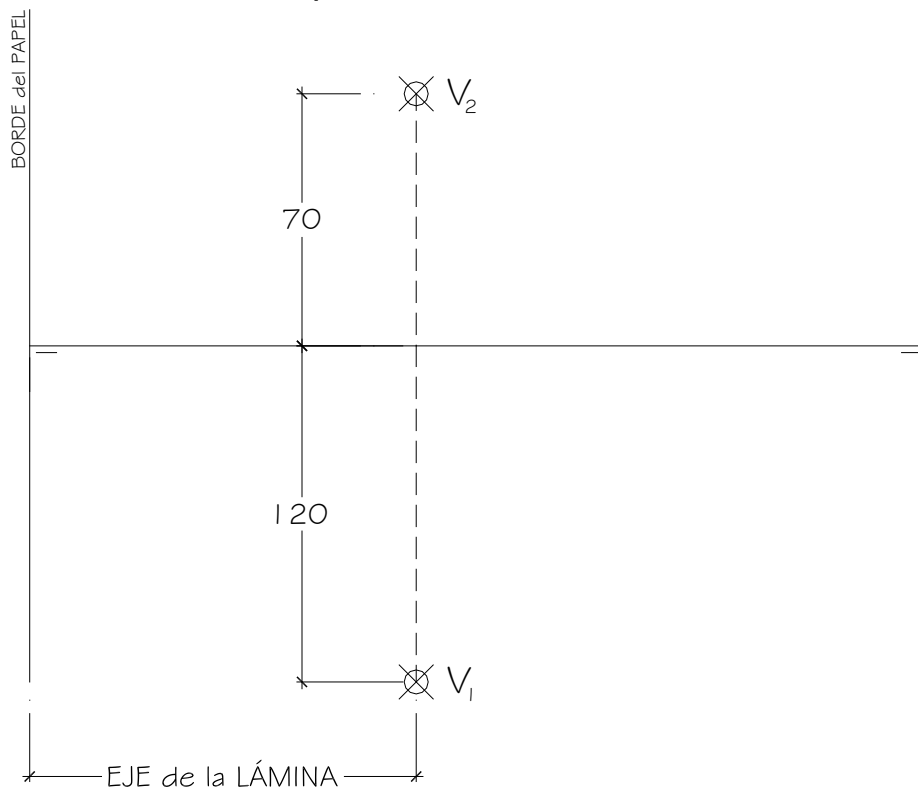
a.- El eje de la Pirámide es una recta horizontal que forma  $60^\circ$  con el **Plano Vertical** y se sitúa hacia la derecha de **V**.

b.- 2 lados de la base son paralelos a la Línea de Tierra.

Se pide:

- Hallar la **Verdadera Magnitud** de la **Sección** producida a la Pirámide por un **Plano Proyectante Horizontal** perpendicular al eje de la Pirámide por **V<sub>2</sub>**.

Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



#### DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

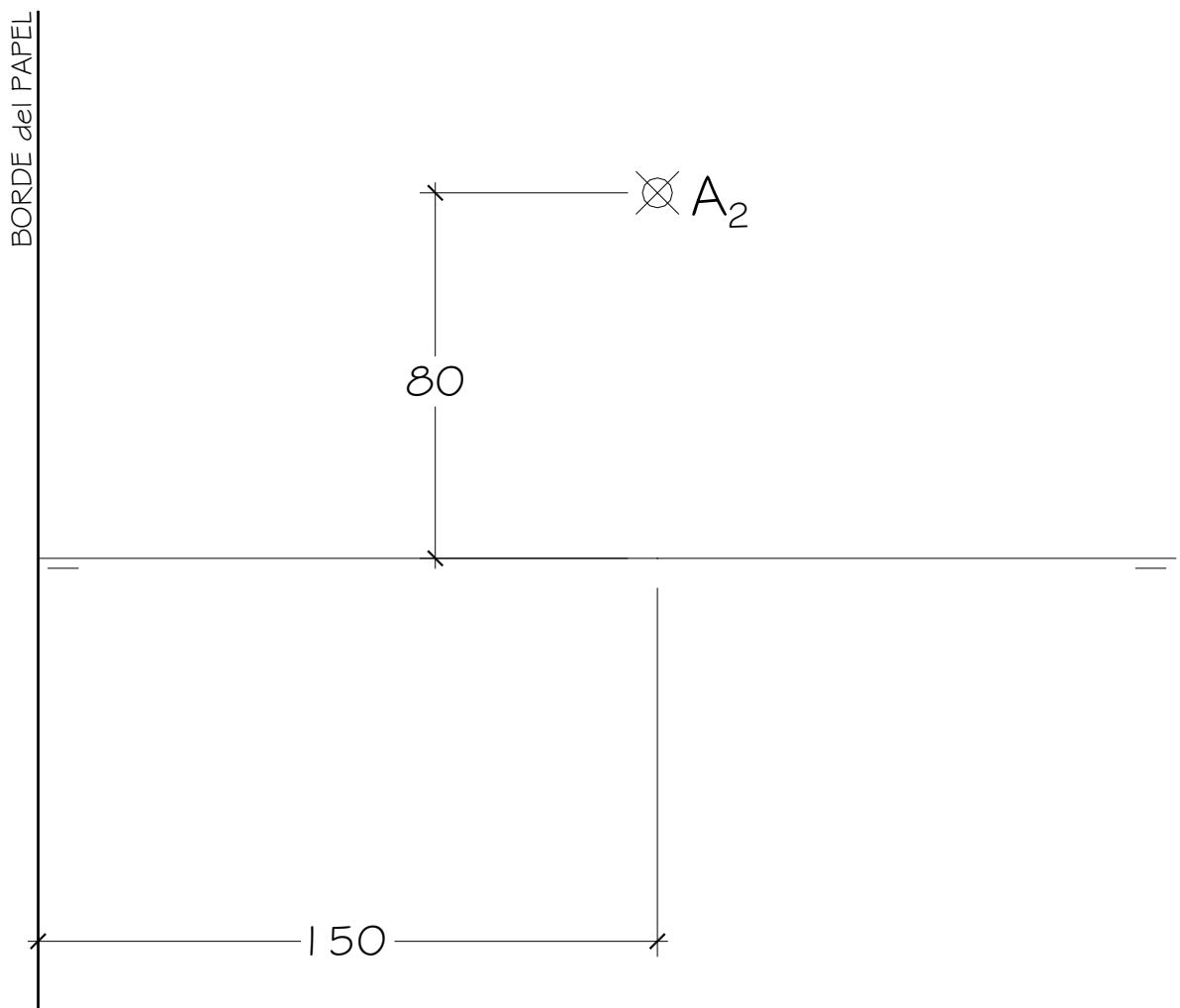
1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

## OPCIÓN B

1.2. El plano  $\alpha$ , plano paralelo a la Línea de Tierra, contiene al punto **A** dado el cual está situado en el plano vertical y, forma  $40^\circ$  con el P.H. Se pide:

- Representar un **CUBO ABCDEFGH** de arista 70 mm. que tiene la cara **ABCD** apoyada en el plano  $\alpha$ , sabiendo que la diagonal de cara **AC** está en una recta de perfil y que **A** es un vértice de la cara.

Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



### DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

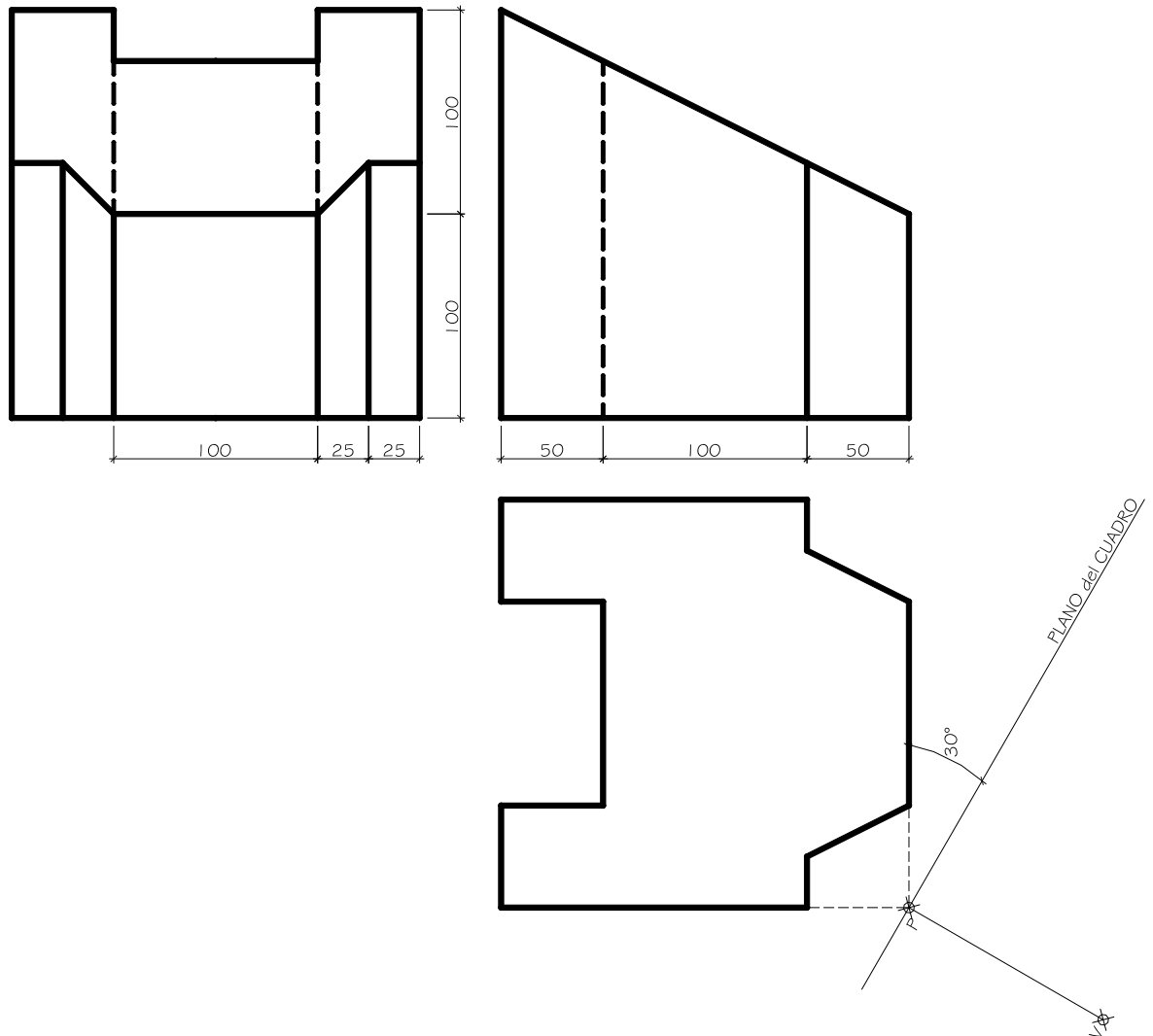
## OPCIÓN B

2. Dada las proyecciones de la siguiente figura, dibujar la **Perspectiva Cónica Oblicua** siguiente:

a.- Distancia P-V = 110 mm.

b.- Altura V (distancia LT-LH) = 120 mm.

c.- Las medidas están expresadas en milímetros.



### DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. SITUAR LA LÍNEA DE HORIZONTE EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.
3. SITUAR EL PUNTO P EN EL EJE VERTICAL DE LA LÁMINA.

### **CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:**

- Solución correcta.
- Trazado del proceso constructivo a lápiz y el resultado final destacado.
- Representación de las aristas ocultas, correctamente aplicadas, en las proyecciones.
- Exposición clara y precisa de las operaciones gráficas básicas, aplicadas con todo rigor técnico, eliminando líneas innecesarias que complicarían la representación final del resultado.
- La puntuación máxima para cada ejercicio, serán las siguientes:  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 1.  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 2.