

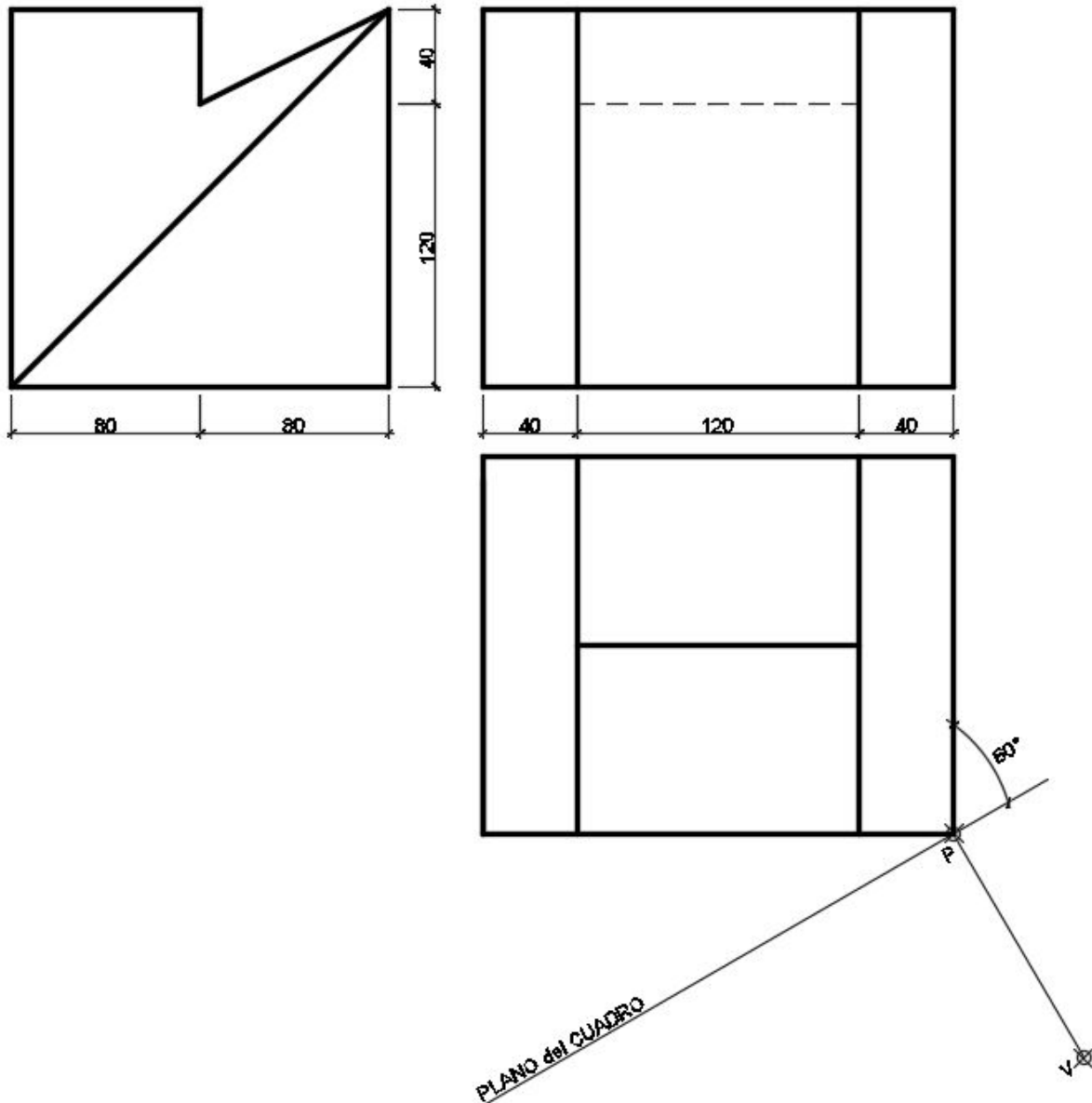
## OPCIÓN B

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

a.- Distancia P-V = 120 mm.

b.- Altura V (distancia LT-LH) = 80 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** A 180 mm. DEL BORDE DERECHO 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.

MATERIA: **DIBUJO TÉCNICO II** (4)

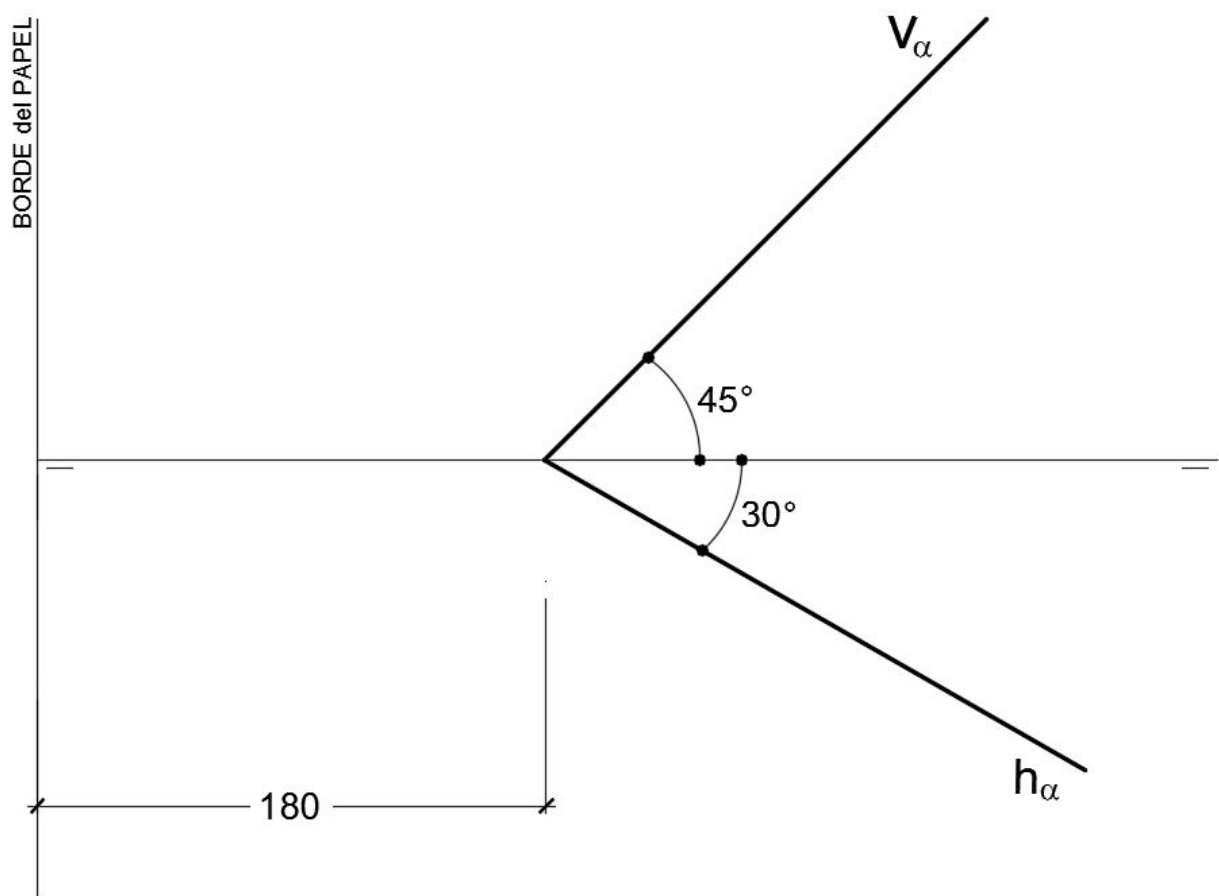
Convocatoria:

**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 RECTA de BASE RECTANGULAR ABCD** apoyada en el plano  $\alpha$  dado, situada en el 1º cuadrante, sabiendo que:

- a.- La altura de la Pirámide es de 100 mm.
- b.- El lado menor de la base mide 30 mm.
- c.- La diagonal **AC** de la base mide 80 mm, estando el punto **C** situado en el Plano Horizontal y que, el punto **A** tiene 60 mm. de cota y 20 mm. de alejamiento. 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.

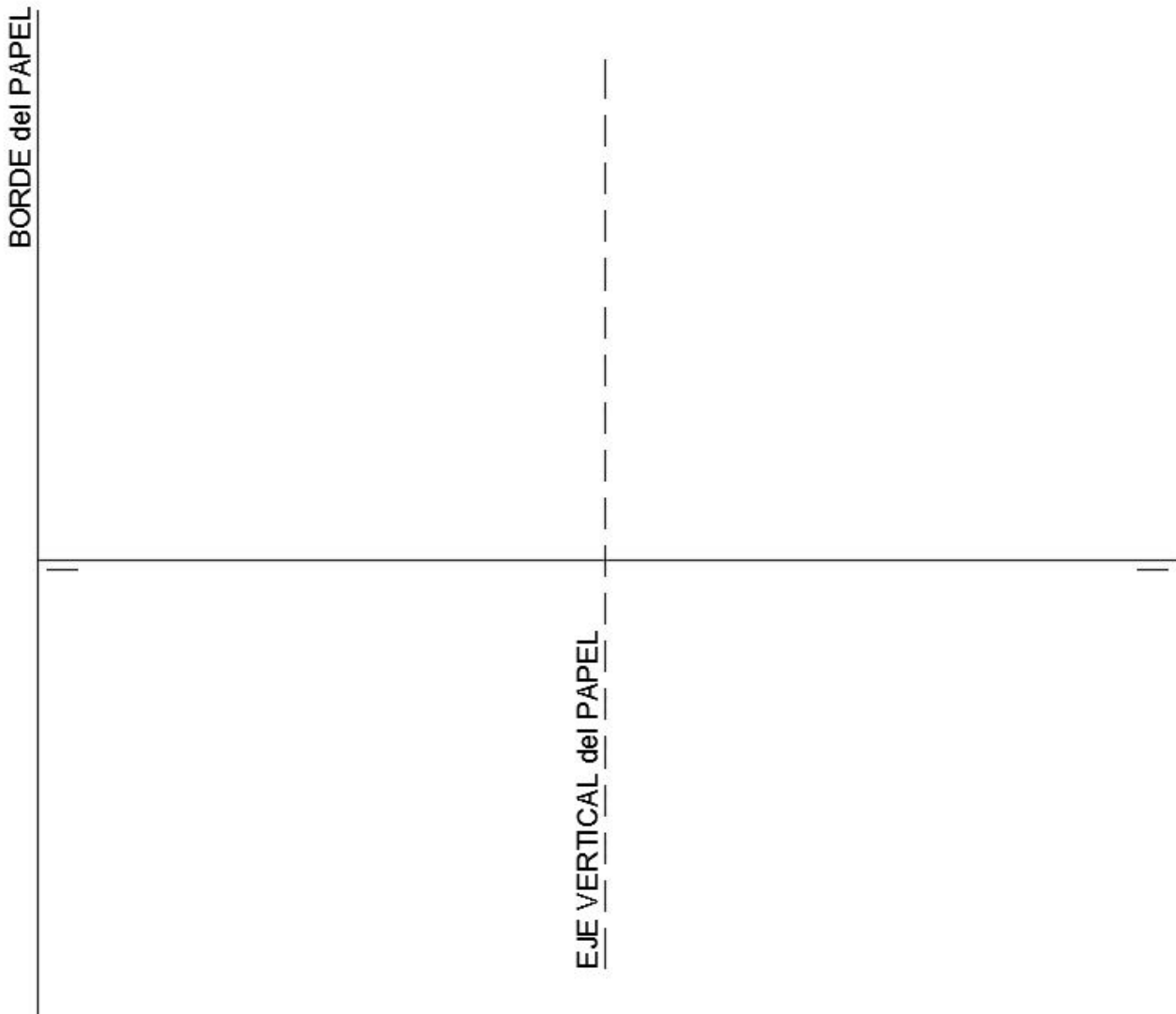
## OPCIÓN A

1.2. El plano  $\alpha$  **Proyctante Vertical** forma  $45^\circ$  con el **Plano Horizontal** (colocar el plano  $\alpha$  en el eje vertical de la lámina y con el ángulo de  $45^\circ$  hacia el lado derecho de la lámina). En dicho plano  $\alpha$  se sitúa un hexágono regular **ABCDEF** de lado 60 mm. que tiene el lado **AB** situado en el **Plano Horizontal** y el vértice **C** en el **Plano Vertical**. Dicho hexágono es la base de una **PIRÁMIDE RECTA** de altura 130 mm. de la que se han de obtener sus proyecciones vertical y horizontal.

Una vez representada dicha **Pirámide**, se pide:

- Hallar la **Verdadera Magnitud** de la **sección a la Pirámide** producida por un **Plano Horizontal** que pasa por el punto medio de la altura.

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.