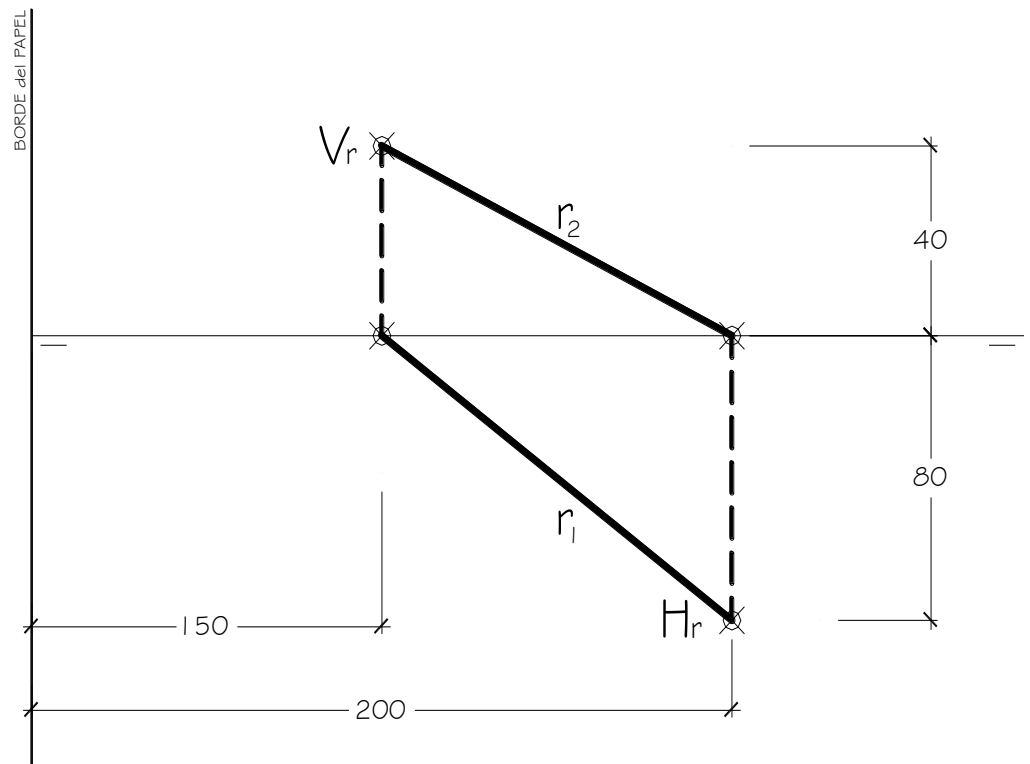


**EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y DESARROLLAR, OBLIGATORIAMENTE, LOS EJERCICIOS DE LA OPCIÓN A ó LOS DE LA OPCIÓN B, TENIENDO QUE ESCOGER Y REALIZAR UNO SOLO DE LOS DOS EJERCICIOS DE DIÉDRICO PROPUESTOS EN CADA OPCIÓN**

### OPCIÓN A

- 1.1. La recta  $r$  dada, es una recta de máxima inclinación del plano  $\alpha$ . En el plano  $\alpha$  está situada la cara **ABC** de un tetraedro. Dibujar el tetraedro sabiendo que:
- El lado **AB** de la cara **ABC** está situado en el **P.V.**
  - El vértice **C** es el punto medio del segmento entre las trazas de la recta  $r$ .
- Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.

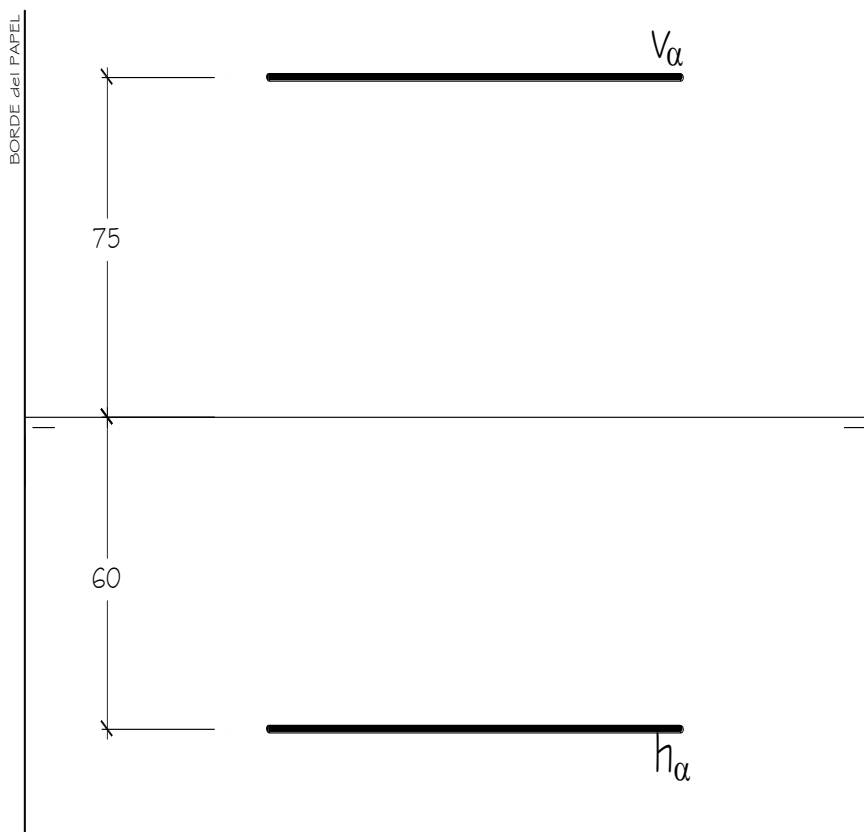


**DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:**

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

## OPCIÓN A

1.2. Representar la **PIRÁMIDE** de altura 100 mm. de base hexagonal, apoyada en el plano  $\alpha$ , sabiendo que un lado de la base está en el **P.V.** y otro en el **P.H.** El centro de la base de la pirámide está en el eje vertical de la lámina. Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



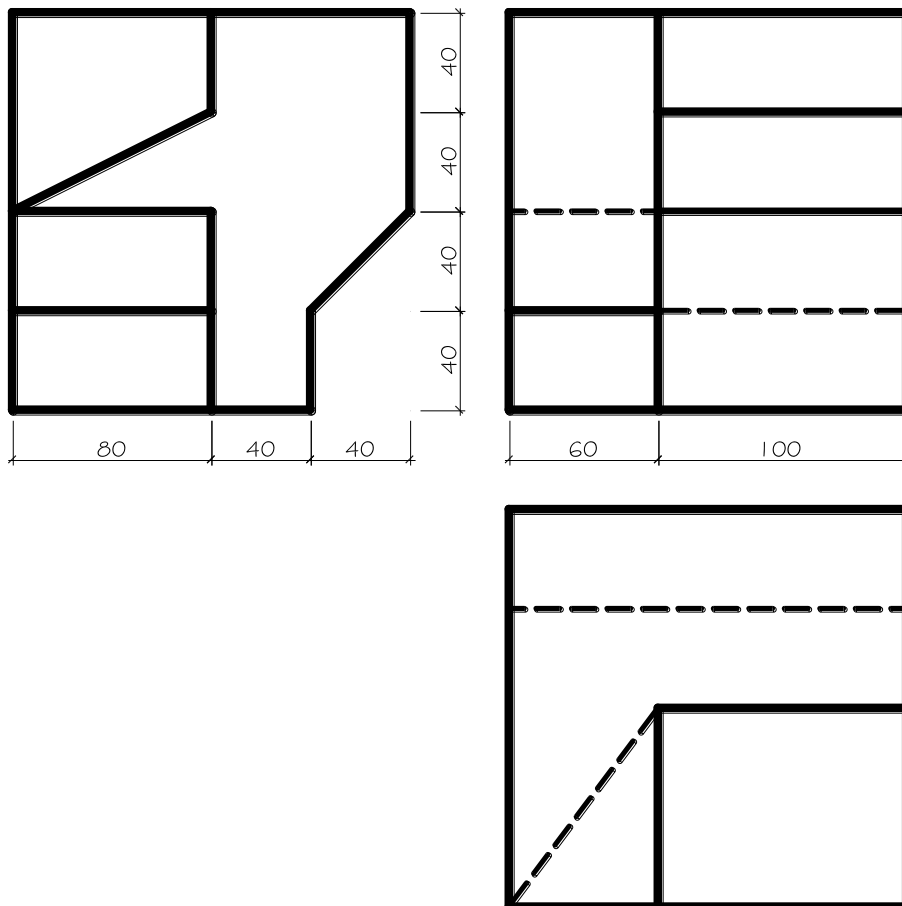
### DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

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:

- Una perspectiva **ISOMÉTRICA**, sin aplicar coeficiente de reducción.
- 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.
- Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



### DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

- LÁMINA EN POSICIÓN VERTICAL.
- 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.

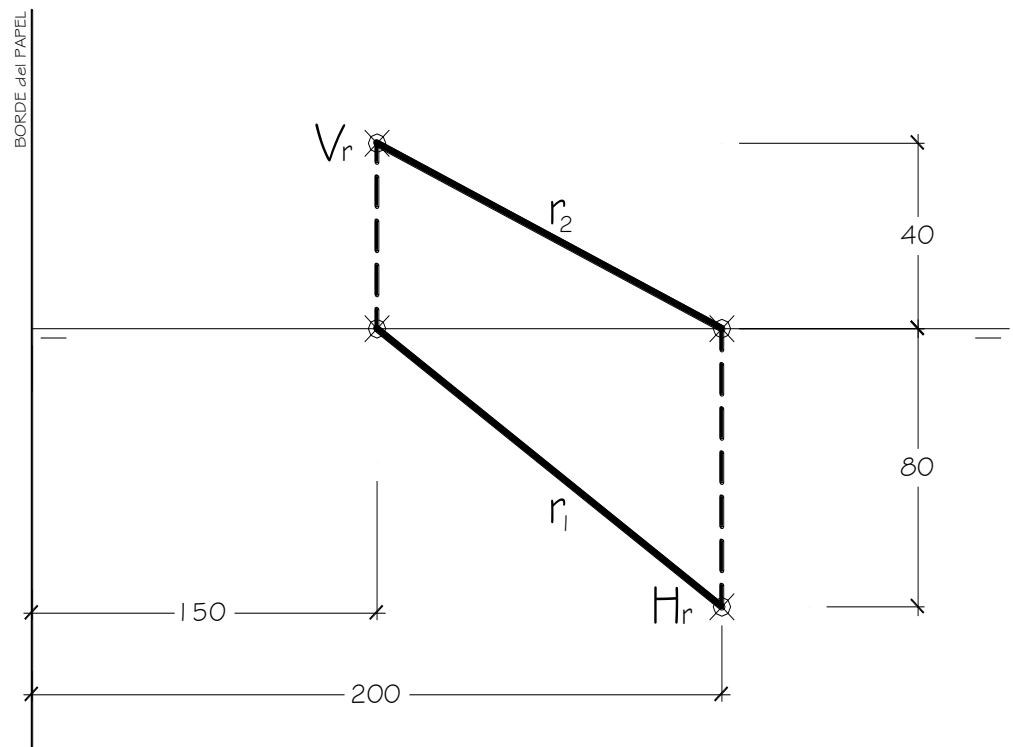
**EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y DESARROLLAR, OBLIGATORIAMENTE, LOS EJERCICIOS DE LA OPCIÓN A ó LOS DE LA OPCIÓN B, TENIENDO QUE ESCOGER Y REALIZAR UNO SOLO DE LOS DOS EJERCICIOS DE DIÉDRICO PROPUESTOS EN CADA OPCIÓN**

**OPCIÓN B**

1.1. La recta  $r$  dada, es una recta de máxima inclinación del plano  $\alpha$ . En el plano  $\alpha$  está situada la cara **ABC** de un tetraedro. Dibujar el tetraedro sabiendo que:

- El lado **AB** de la cara **ABC** está situado en el **P.V.**
- El vértice **C** es el punto medio del segmento entre las trazas de la recta  $r$ .

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

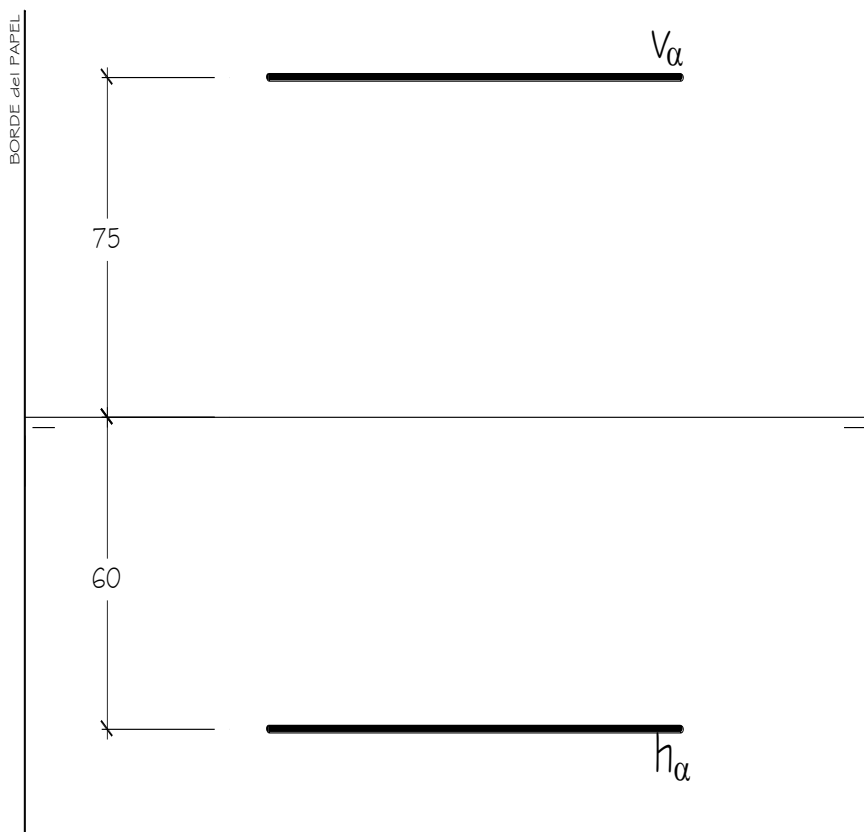


**DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:**

3. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
4. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

## OPCIÓN B

1.2. Representar la **PIRÁMIDE** de altura 100 mm. de base hexagonal, apoyada en el plano  $\alpha$ , sabiendo que un lado de la base está en el **P.V.** y otro en el **P.H.** El centro de la base de la pirámide está en el eje vertical de la lámina. Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



### DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

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

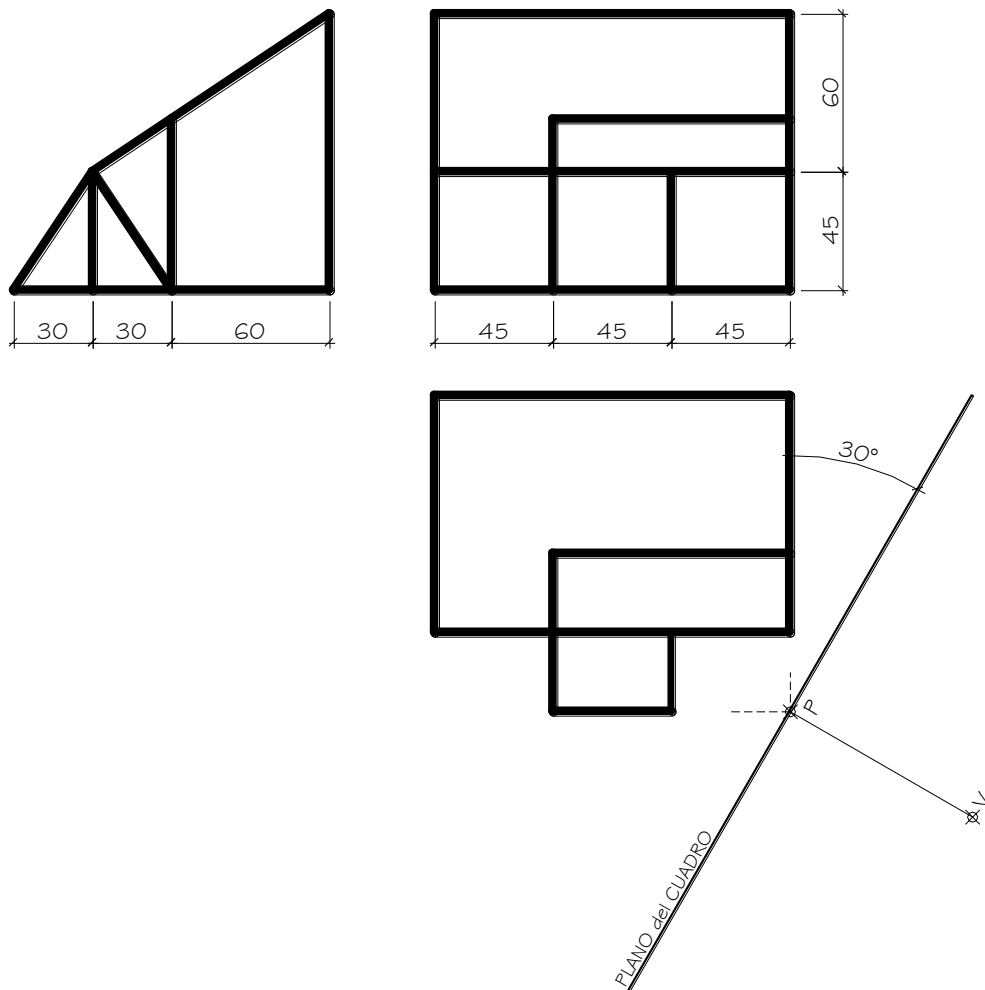
## OPCIÓN B

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

a.- Distancia P-V = 130 mm.

b.- Altura V (distancia LT-LH) = 140 mm.

c.- Las medidas están expresadas en milímetros.



### DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. SITUAR LA LÍNEA DE HORIZONTE A 140 mm. DEL BORDE SUPERIOR DE LA LÁMINA.
3. SITUAR EL PUNTO **P** A 160 mm. DEL BORDE IZQUIERDO 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.