

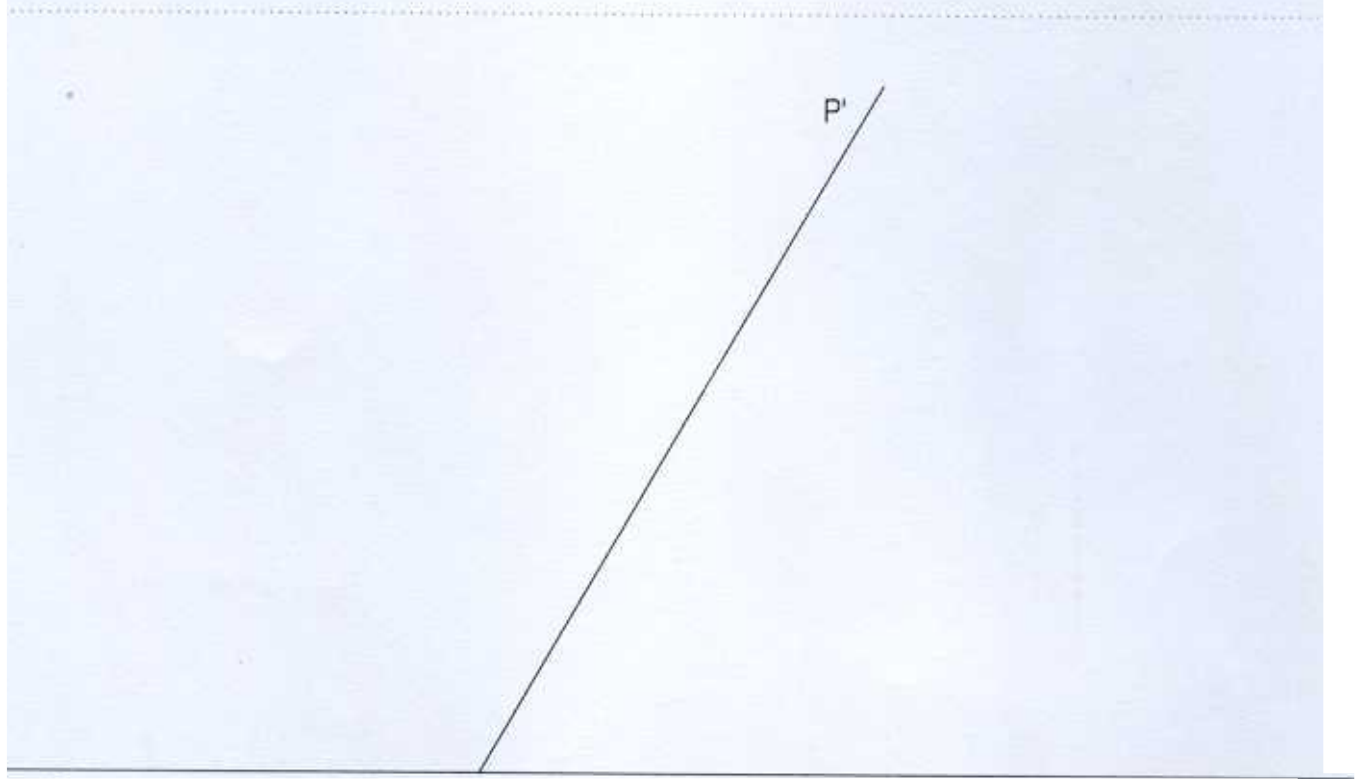
### OPCIÓN I

#### PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De un plano P proyectante se conoce su traza vertical. Se pide.

1.- Determinar su traza horizontal.

2.- Determinar las proyecciones de las esferas de radio 4 cm, situadas en el primer diedro, que sean tangentes al plano P y a los planos de proyección. Obtener geoméricamente los centros de las esferas y los puntos de tangencia con los tres planos.



Traza horizontal	0,5 puntos
Proyecciones de centros esferas	1,0 puntos
Proyecciones de puntos de tangencia	2,0 puntos
Proyecciones esferas	0,5 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4,0 puntos</b>

**OPCIÓN I**

**EJERCICIO 1º: SISTEMA CÓNICO.**

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

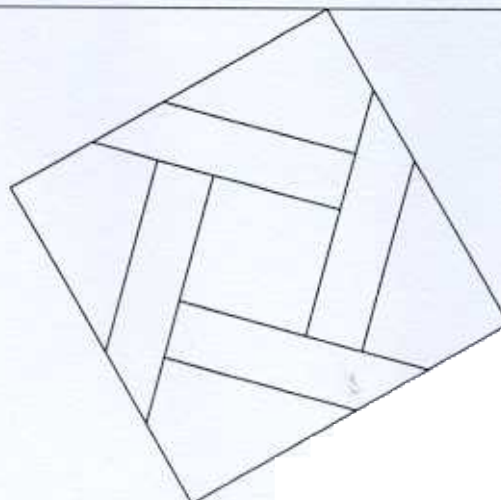
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está situada en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

⊗ (V)

⊗ P

L.H.

L.T.



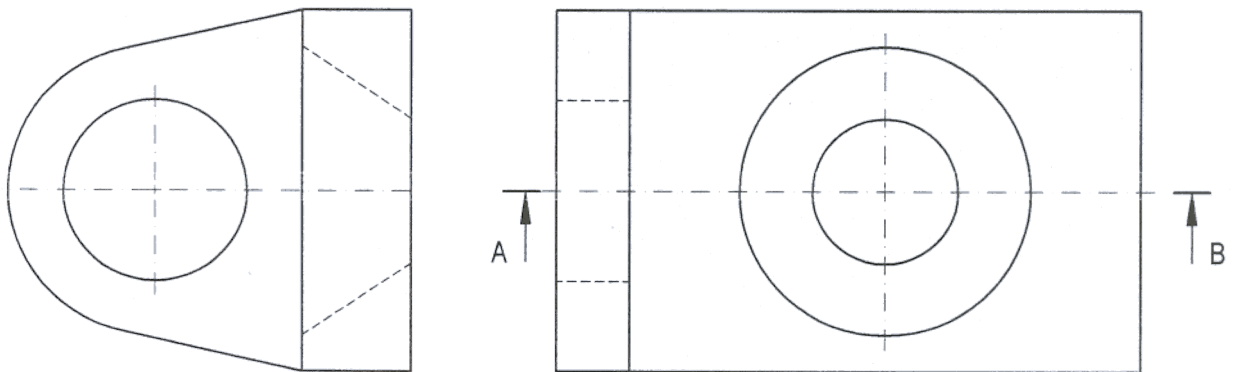
Cuadrado exterior 1,0 puntos  
Entramado interior 2,0 puntos  
Puntuación máxima: 3,0 puntos

**OPCIÓN I**

**EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.**

Dados alzado y perfil derecho de una pieza a escala 1:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1.- Representar el corte A-B en su lugar correspondiente a la misma escala.
- 2.- Acotar la pieza sobre sus vistas y corte.



Escala                    0,5 puntos  
Corte                    1,5 puntos  
Acotación              1,0 puntos  
**Puntuación máxima: 3.0 puntos**