

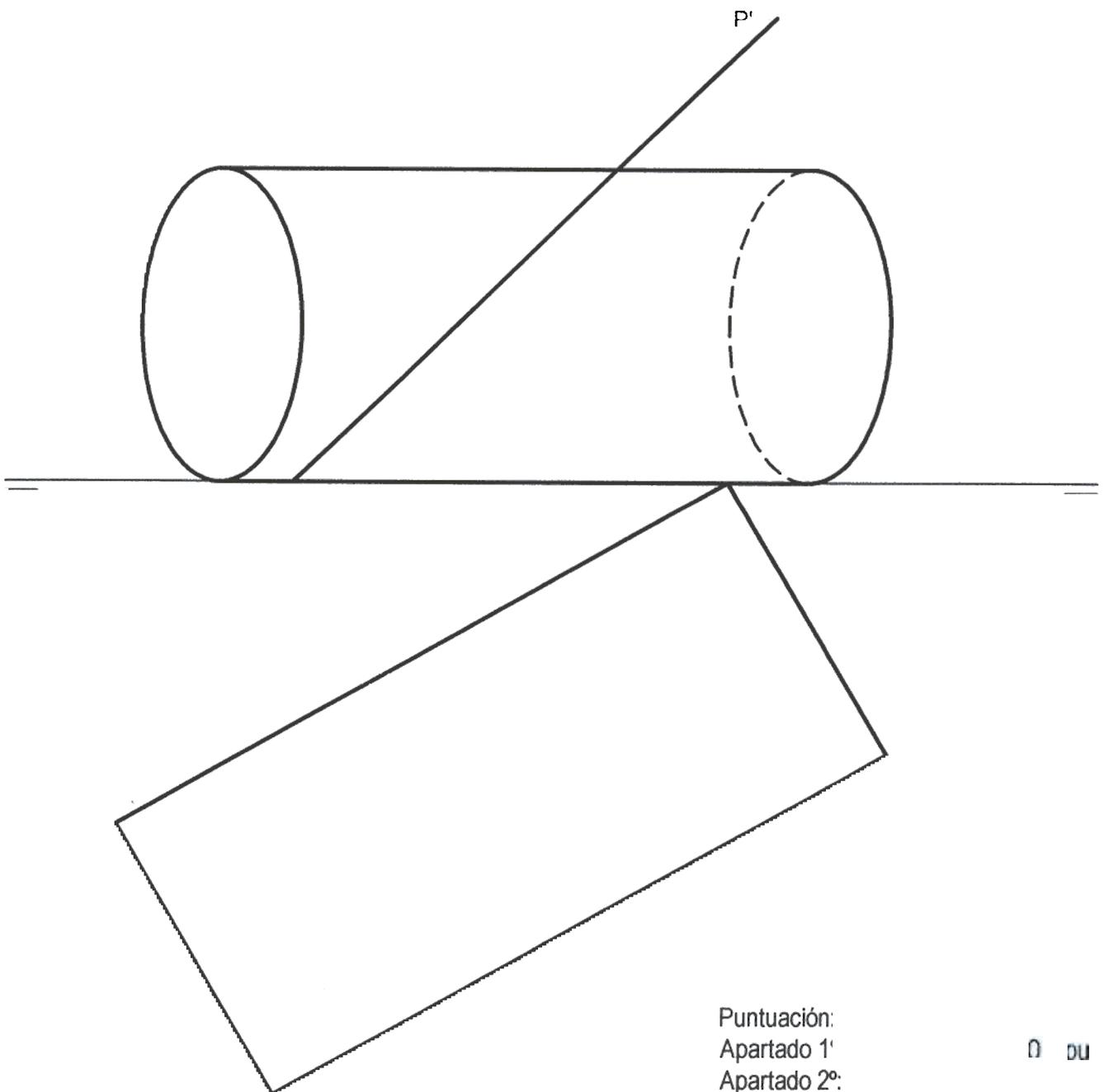
OPCIÓN

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones del cilindro representado y la traza vertical de un plano perpendicular al primer bisector pide:

Representar la traza horizontal del plano P.

2. Representar las proyecciones de la sección producida por el plano P en el cilindro.



Puntuación:	
Apartado 1'	0 DU
Apartado 2°:	
Proyección vertical	DU
Proyección horizontal	
Partes vistas y ocultas	0

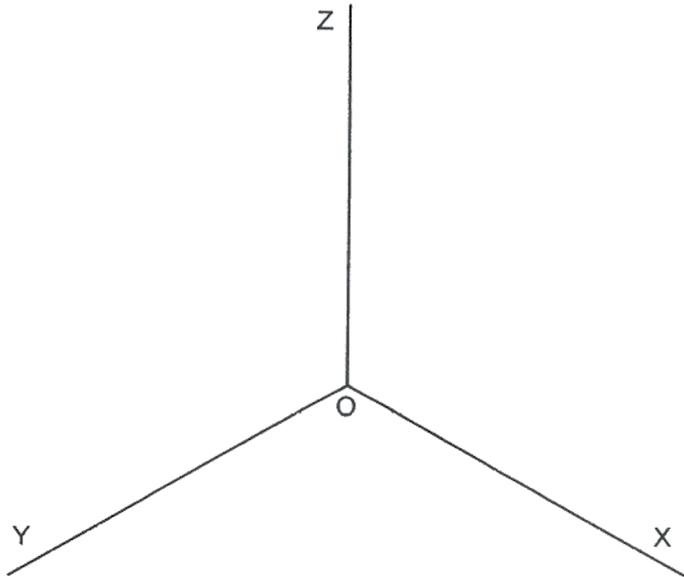
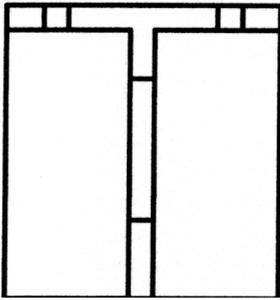
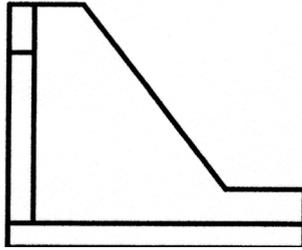
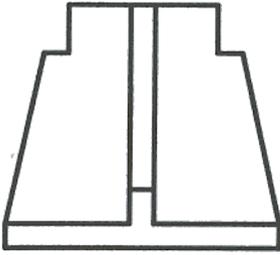
OPCIÓN I

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados el alzado, perfil izquierdo y planta de un sólido, según el método del primer diedro, a escala 1:2, se pide:

1.- Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, considerando los ejes dados.

2.- Diferenciar las aristas vistas y ocultas.



Puntuación:

Apartado 1º:

Aplicación correcta del coeficiente y escala: 0,5 pun

Perspectiva: 2,0 pun

Apartado 2º: 0,5 pun

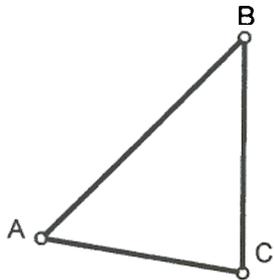
Puntuación máxima: 3,0 pun

OPCIÓN I

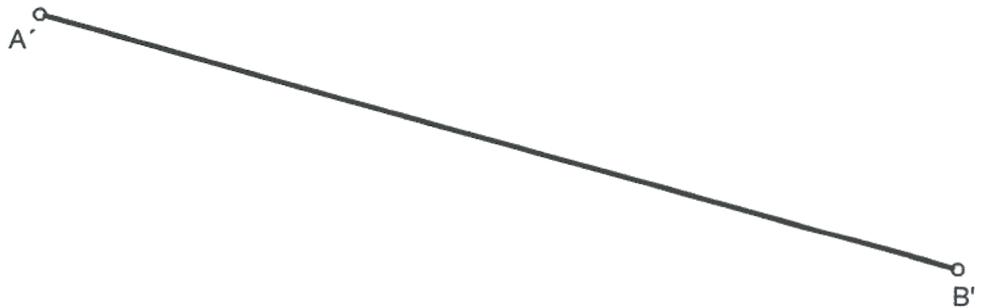
EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.

Dado el triángulo ABC, el lado homólogo de AB y el punto doble $P \equiv P'$, se pide:

- 1.- Representar el eje de homología.
- 2.- Representar el centro de homología.
- 3.- Representar el triángulo homólogo al dado.



$P \equiv P'$
⊕



Puntuación:

Apartado 1º: 1,0 punto

Apartado 2º: 1,0 punto

Apartado 3º: 1,0 punto

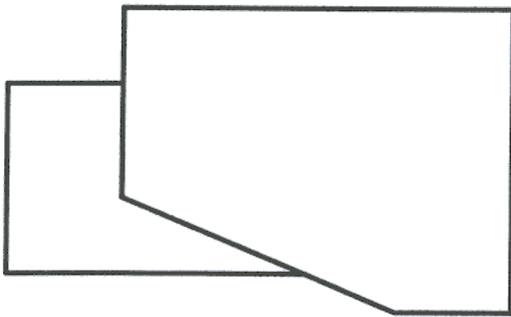
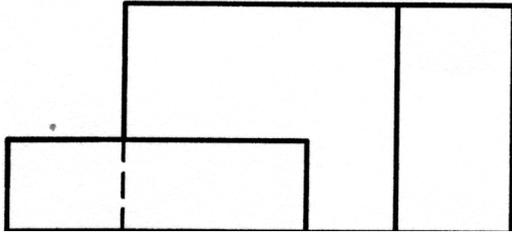
Puntuación máxima: 3,0 puntos

OPCIÓN II

PROBLEMA: PERSPECTIVA CÓNICA.

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 del sólido dado por sus vistas sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geometral, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



(V)



P

L.H.

L.T.

Puntuación:

Perspectiva de la planta:

Perspectiva del volumen:

Puntuación máxima:

1,5 puntos

2,5 puntos

4,0 puntos

OPCIÓN II

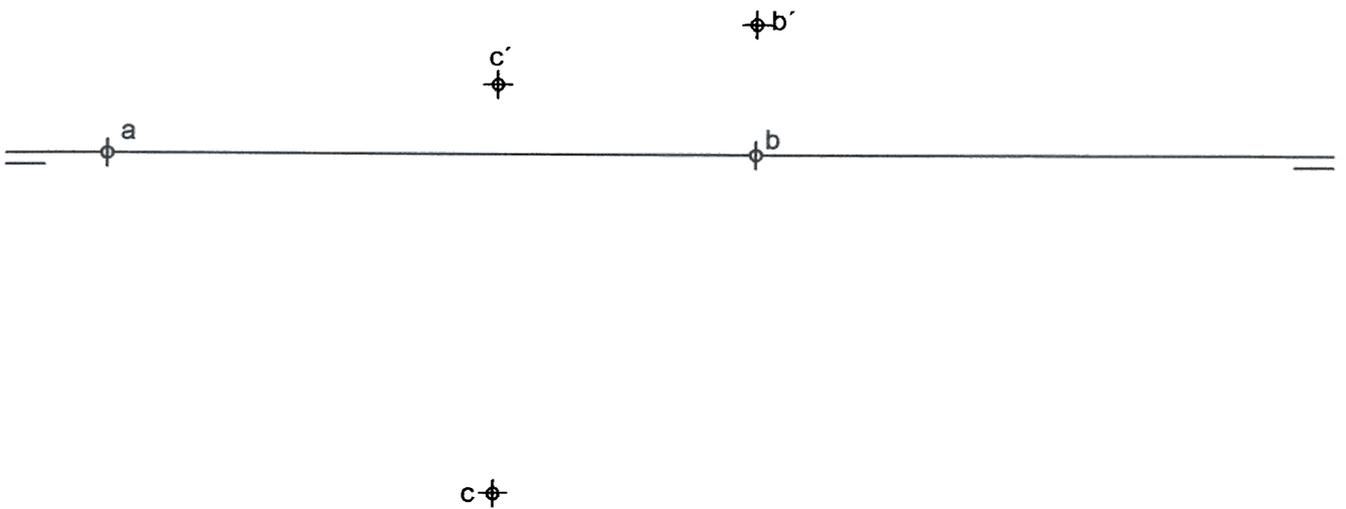
EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de los puntos A, B y C, se pide:

1.- Representar las trazas del plano P definido por los tres puntos dados.

2.- Representar las proyecciones de la pirámide de base ABC y altura 60 mm, sabiendo que su vértice se proyecta ortogonalmente en el baricentro de la base. De las dos soluciones posibles, elegir aquella cuyo vértice presenta mayor cota posible.

a'



Puntuación:

Apartado 1º: 1,0 punto

Apartado 2º: 2,0 puntos

Puntuación máxima: 3.0 puntos

OPCIÓN II

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

La longitud de los lados iguales de un triángulo isósceles es 120 mm, y la altura sobre uno de esos lados iguales es 75 mm, se pide:

- 1.- Representar el triángulo isósceles.
- 2.- Representar la circunferencia inscrita en el triángulo, indicando los puntos de tangencia.

Puntuación:	
Apartado 1º:	2,0 puntos
Apartado 2º:	1,0 punto
Puntuación máxima:	3,0 puntos