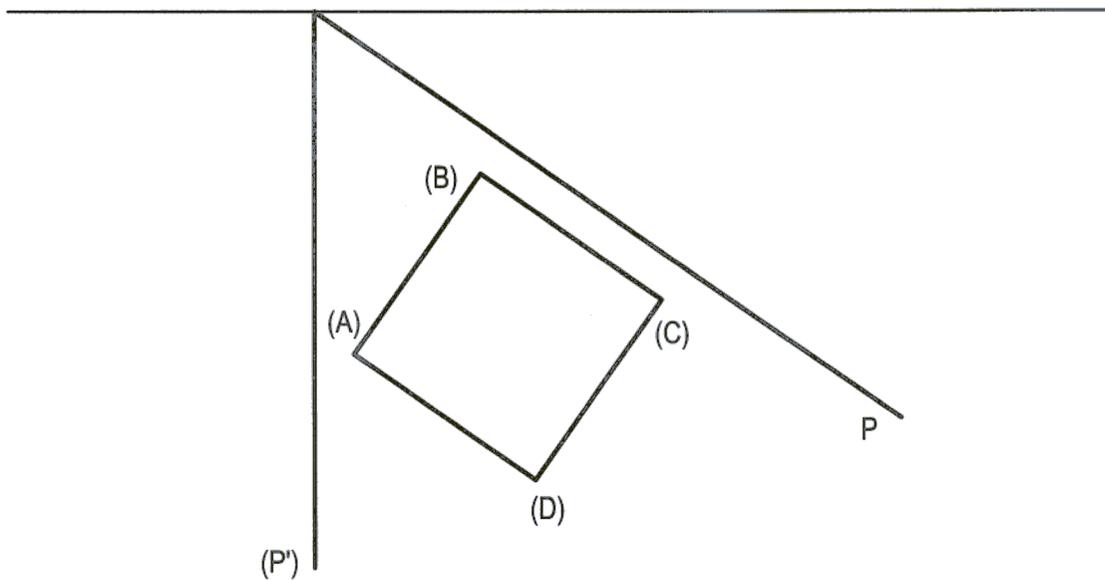


OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dado el abatimiento sobre el plano horizontal de proyección de un cuadrado ABCD contenido en el plano P, se pide:

- 1.- Determinar la traza vertical del plano P.
- 2.- Representar las proyecciones del cuadrado.
- 3.- Dibujar las proyecciones del prisma recto de base ABCD y altura 8 cm.
- 4.- Determinar las proyecciones de la esfera circunscrita al prisma.



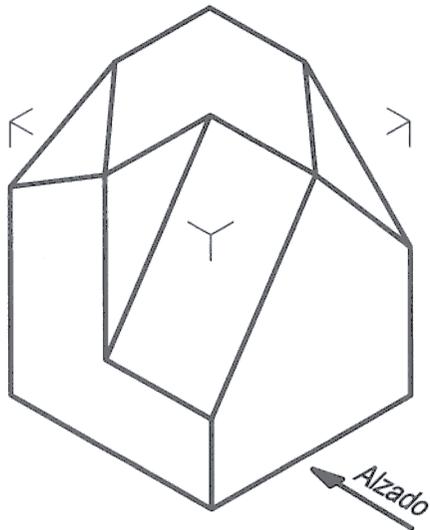
Apartado 1:	0,5 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Apartado 3:	1,5 puntos
Apartado 4:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN I

EJERCICIO 1º: NORMALIZACIÓN.

Dada la proyección axonométrica isométrica de una pieza, a escala 1:1, se pide:

- 1.- Obtener las vistas de alzado y planta, a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección.
- 2.- Acotar las vistas según normas.



Coefficiente de reducción:	0,5 puntos
Vistas:	1,5 puntos
Acotación:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN I

EJERCICIO 2º: 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:

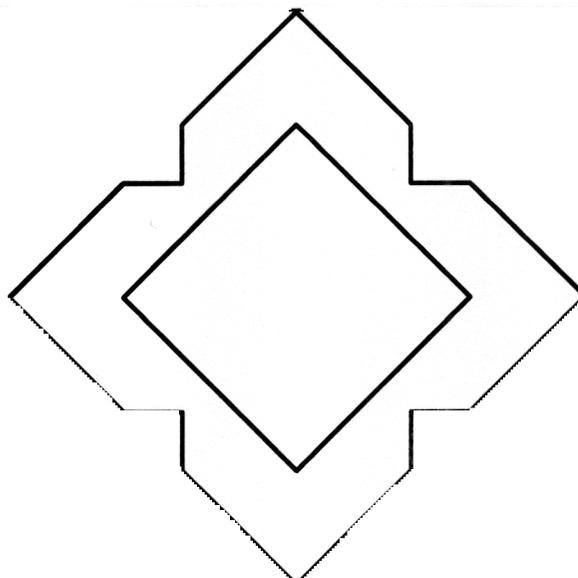
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.



L.H.

P

L.T.



Polígono exterior: 2,0 puntos
Polígono interior: 1,0 puntos
Puntuación máxima: 3,0 puntos

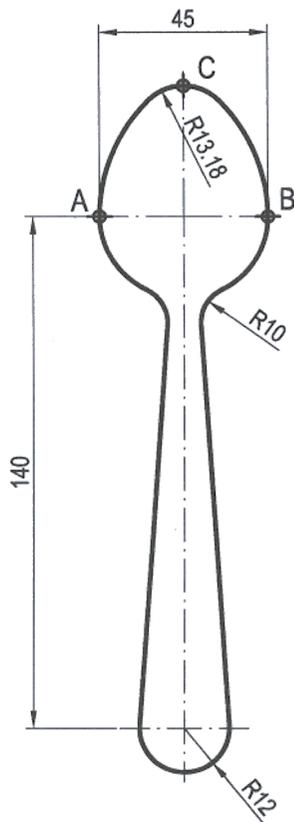
OPCIÓN II

PROBLEMA: TRAZADO GEOMÉTRICO.

A partir del punto A indicado, dibujar a escala 1:1 la figura geométrica representada (cuchara), dejando constancia de las construcciones geométricas realizadas y determinando los centros de los arcos y puntos de tangencia, sabiendo que:

La parte superior de la figura está formada por arcos de circunferencias tangentes.

Las líneas rectas son tangentes a la circunferencia inferior, de radio 12 mm, desde el punto C.



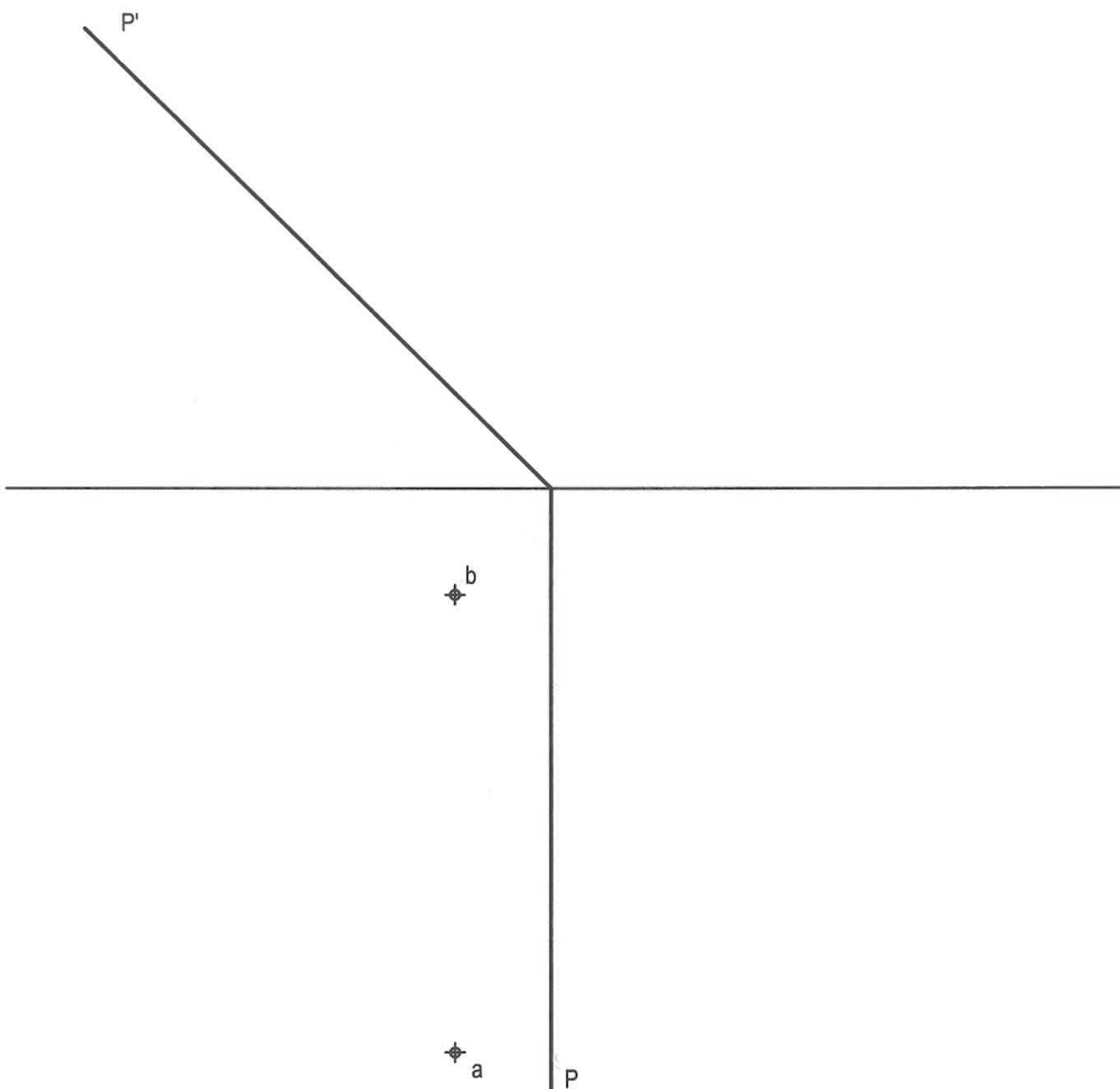
Aplicación de la escala:	0,5 puntos
Centros y puntos de tangencia:	1,5 puntos
Trazado de la figura:	2,0 puntos
Puntuación máxima:	4.0 puntos

OPCIÓN II

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones horizontales de los vértices A y B del tetraedro regular situado en el primer cuadrante, cuya cara ABC se encuentra en el plano P. Se pide:

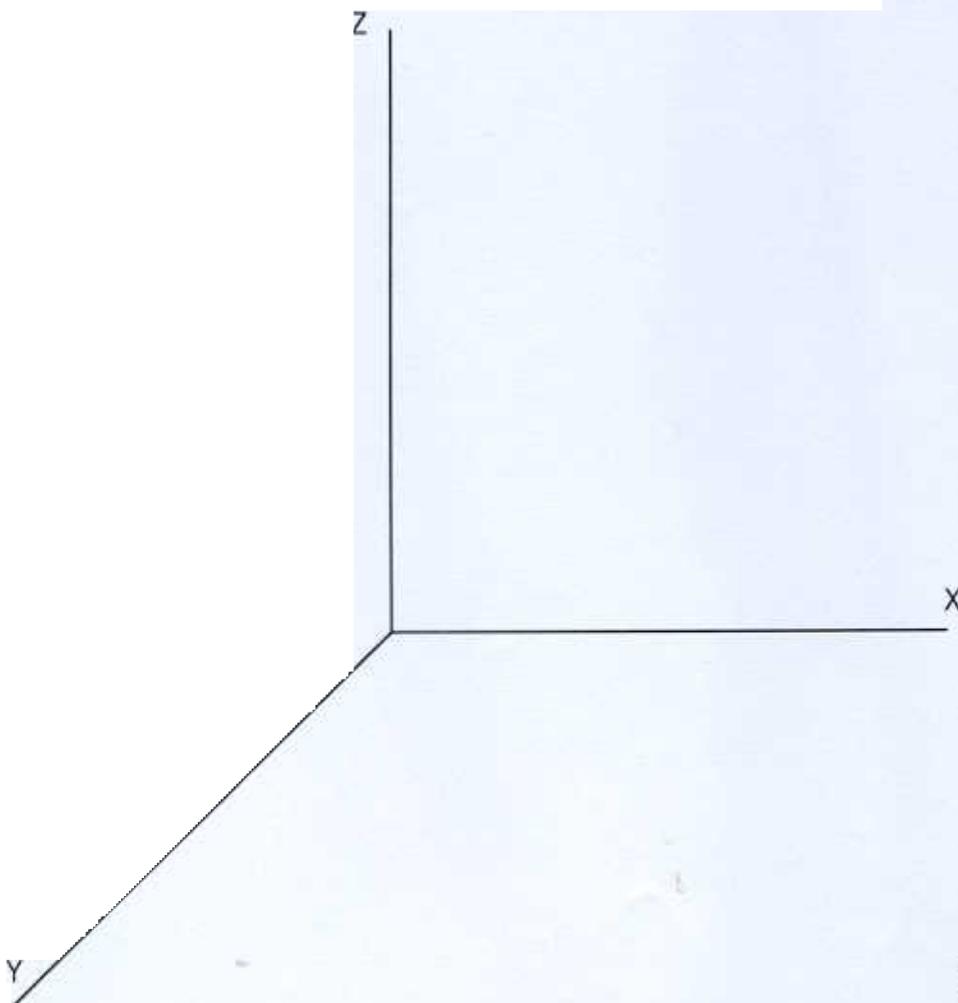
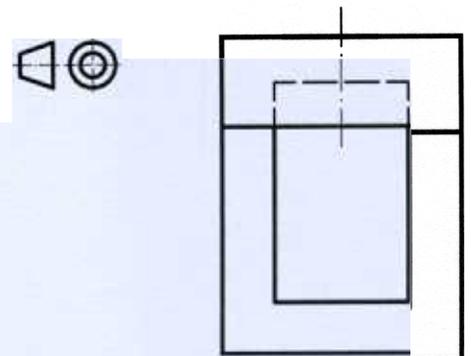
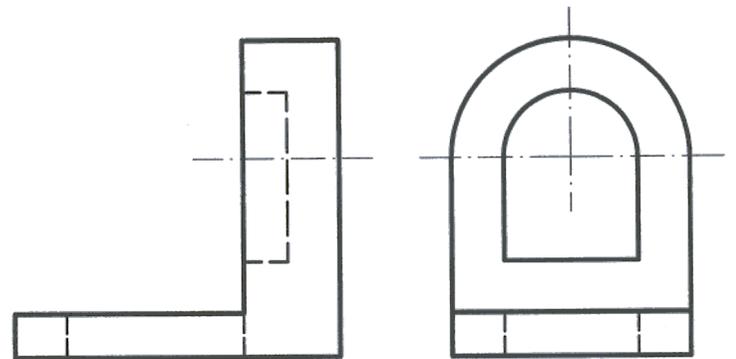
- 1.- Determinar las proyecciones del triángulo ABC.
- 2.- Dibujar las proyecciones del tetraedro.



Proyecciones de la base:	1,5 puntos
Proyecciones del tetraedro:	1,5 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN II
EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CABALLERA.

Dados alzado, planta y perfil derecho de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide dibujar la perspectiva caballera de la pieza a escala 1:1, según los ejes dados, con coeficiente de reducción de 2/3.



Aplicación de la escala:	0,5 puntos
Aplicación del coeficiente:	0,5 puntos
Perspectiva de la pieza:	2,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos