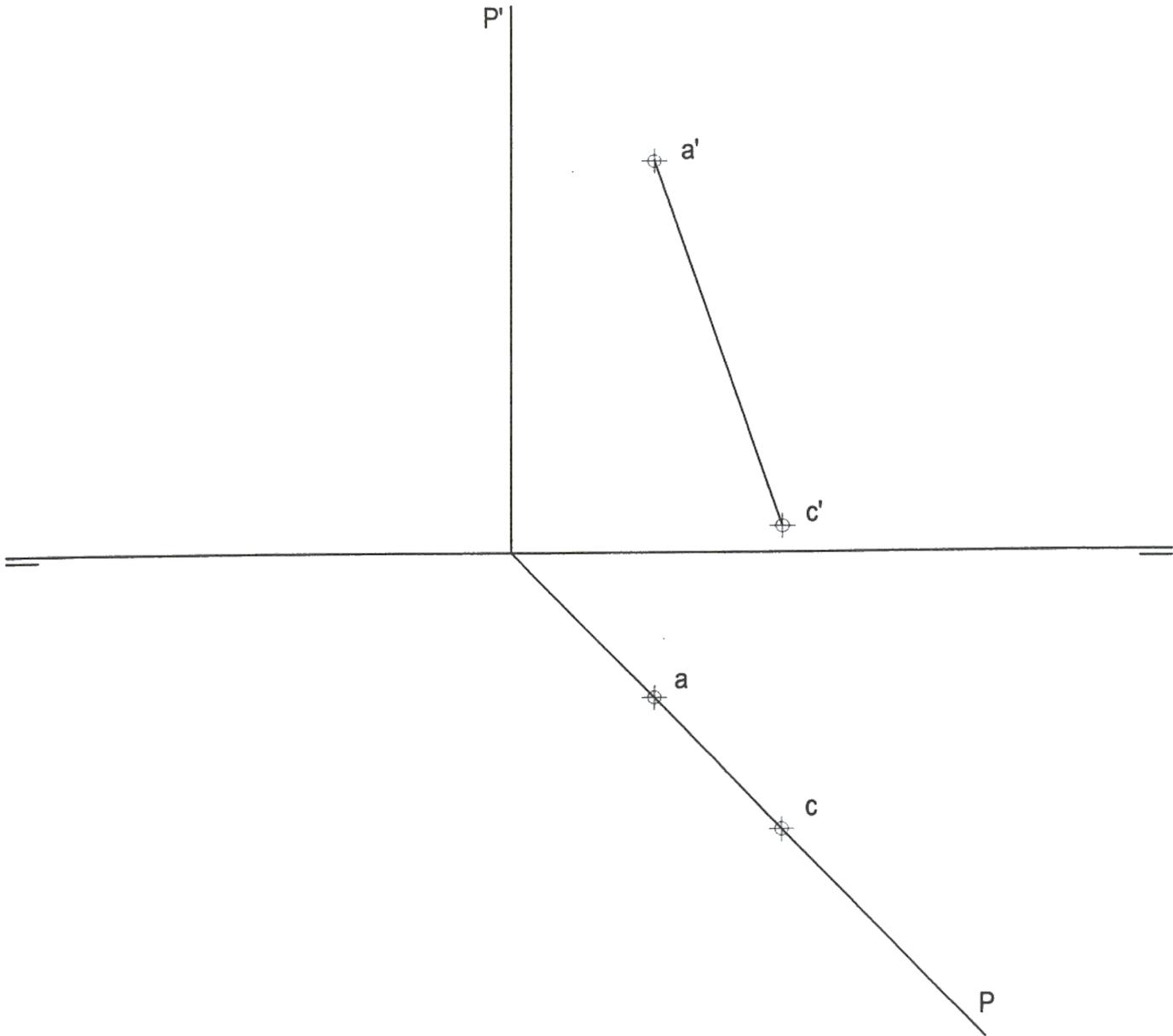


## OPCIÓN I

### PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

El segmento AC es una diagonal de la cara ABCD de un cubo, cara que está situada en el plano P. Se pide:

- 1) Determinar las proyecciones de la cara ABCD.
- 2) Determinar las proyecciones del cubo, eligiendo de las dos soluciones posibles para los cuatro vértices que faltan la de mayor alejamiento.



Puntuación :

Apartado 1º : 2.0 puntos

Apartado 2º : 2.0 puntos

**Puntuación máxima: 4.0 puntos**

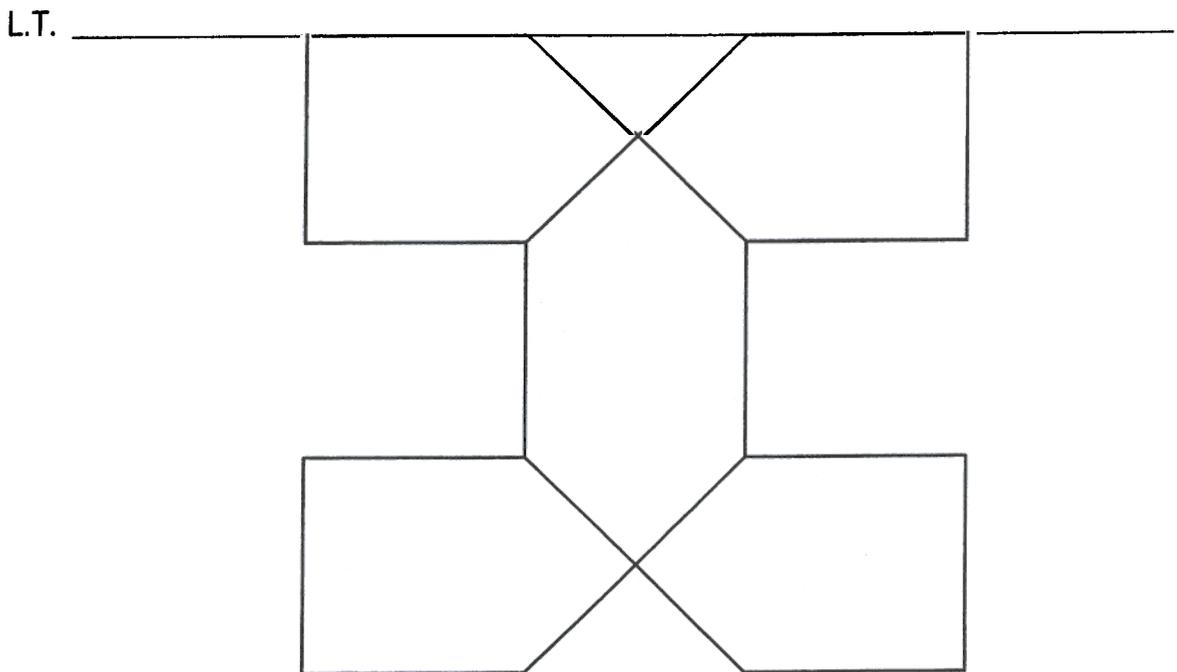
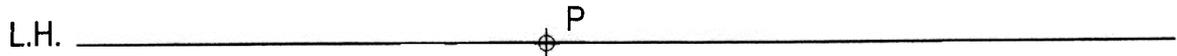
# OPCIÓN I

## EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA CÓNICA.

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea del 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)



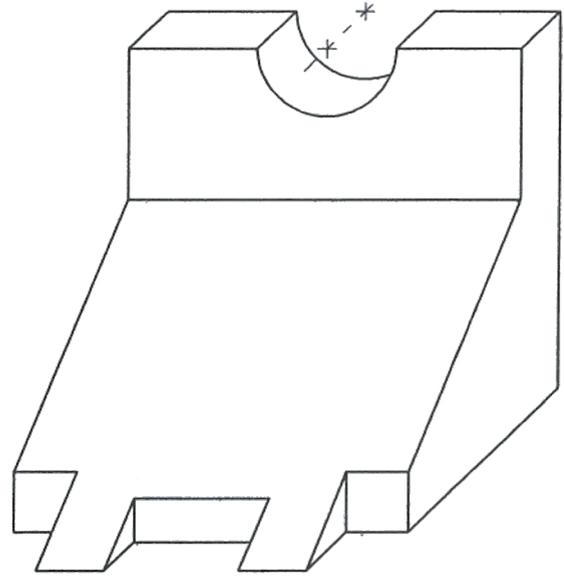
Puntuación máxima: 3.0 puntos

## OPCIÓN I

### EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

Se da la pieza adjunta por su perspectiva caballera realizada a escala 1:5 y coeficiente de reducción 0.8. Se pide:

- 1) Dibujar a escala 1:4 sus vistas de alzado, planta y perfil derecho, según el método del primer diedro de proyección.
- 2) Acotar las vistas según normas.



Puntuación :

Apartado 1º : 2.0 puntos

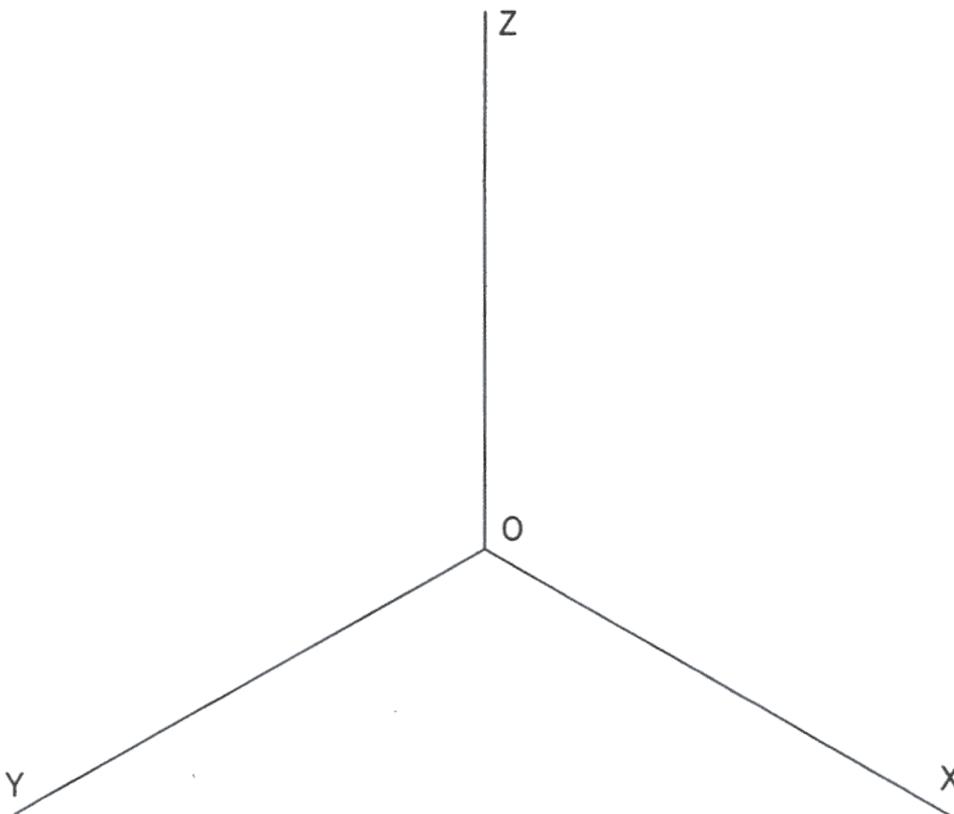
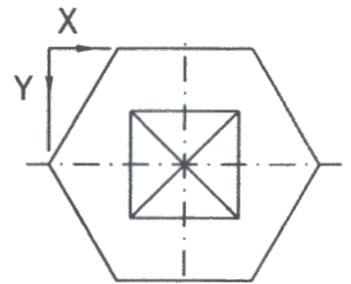
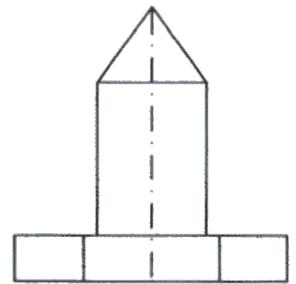
Apartado 2º : 1.0 puntos

**Puntuación máxima: 3.0 puntos**

**OPCIÓN II**

**PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

Realizar la perspectiva isométrica a escala 1:5 de la torre definida por sus vistas convencionales en el sistema de proyección del primer diedro a escala 1:10.



Puntuación :

Aplicación correcta de escala y coeficiente de reducción: 0.5 puntos

Perspectiva del prisma hexagonal : 1.5 puntos

Perspectiva del prisma cuadrangular : 1.0 puntos

Perspectiva de la pirámide : 1.0 puntos

**Puntuación máxima : 4.0 puntos**

## OPCIÓN II

### EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

De un octógono regular ABCDEFGH, contenido en un plano paralelo a la línea de tierra, se conocen las proyecciones de los vértices A y E de una diagonal, únicos vértices del polígono pertenecientes a los planos de proyección. Se pide:

- 1) Determinar las trazas del plano que contiene al octógono, así como los ángulos que forma con los planos de proyección.
- 2) Determinar las proyecciones del octógono.

e'

a' ≡ e

a

Puntuación :

Apartado 1º : 1.0 puntos

Apartado 2º : 2.0 puntos

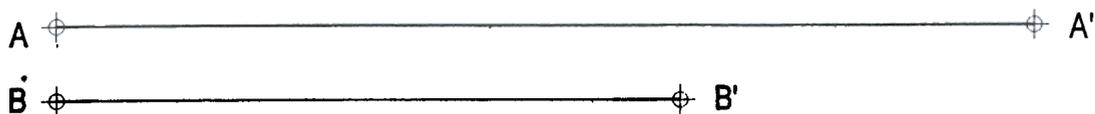
Puntuación máxima: 3.0 puntos

## OPCIÓN II

### EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados los ejes AA' y BB' de una elipse. Se pide:

- 1) Dibujar la elipse.
- 2) Trazar la normal y tangente a la elipse en un punto de la cónica. Dicho punto y el centro de la elipse han de definir una recta que forme un ángulo de  $45^\circ$  con el mayor AA'. (Elegir la solución en la que el punto se encuentre en el cuadrante superior derecho).



Puntuación :

Apartado 1º : 1.0 puntos

Apartado 2º : 2.0 puntos

**Puntuación máxima: 3.0 puntos**