

**Instrucciones:**

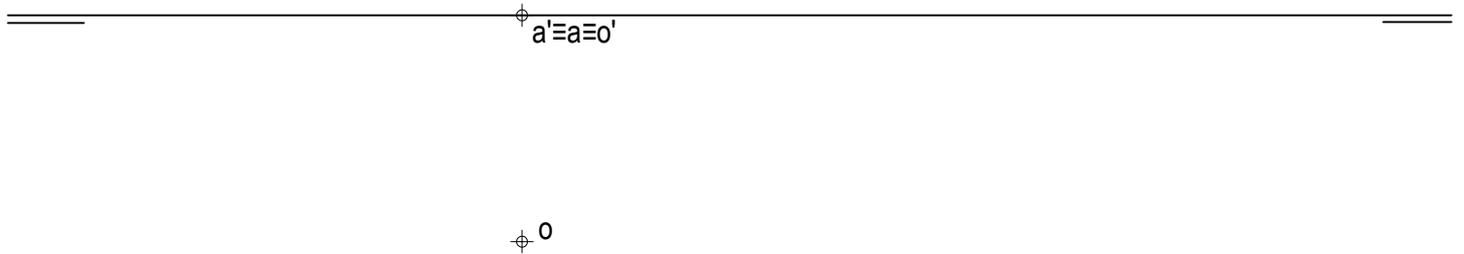
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) La presente prueba consta de seis ejercicios.
- c) Para mayor comodidad en la realización de la prueba, el alumnado quitará la grapa del examen.
- d) Para la realización de la prueba se elegirán únicamente tres ejercicios de los seis propuestos.
- e) Cada ejercicio se desarrollará en la lámina donde vienen impresos los datos del enunciado.
- f) Los ejercicios se calificarán de 0 a 10 puntos, y la nota final será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada uno de los tres ejercicios.
- g) El alumnado deberá dejar, siempre, constancia gráfica de las construcciones auxiliares que ha utilizado para la realización de los ejercicios.
- h) En caso de que hubiese soluciones simétricas, cualquiera de ellas será válida.
- i) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- j) En caso de entregar más ejercicios de los requeridos, serán corregidos únicamente los que aparezcan físicamente en primer lugar.
- k) Para la realización de la prueba, el alumnado podrá utilizar el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- l) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

## EJERCICIO 1º

### SISTEMA DIÉDRICO

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

1. Dibujar el hexágono regular ABCDEF situado en el plano horizontal de proyección, siendo O el centro del hexágono.
2. Representar las proyecciones de la pirámide regular de 70 mm de altura situada en el primer diedro de proyección y cuya base es el hexágono ABCDEF.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina el plano que pasa por la línea de tierra y por el punto medio de la altura de la pirámide.
4. Hallar la verdadera magnitud de la sección.



#### Puntuación:

Apartado 1	1,5 puntos
Apartado 2	1,5 puntos
Apartado 3	4,0 puntos
Apartado 4	3,0 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>10,0 puntos</b>

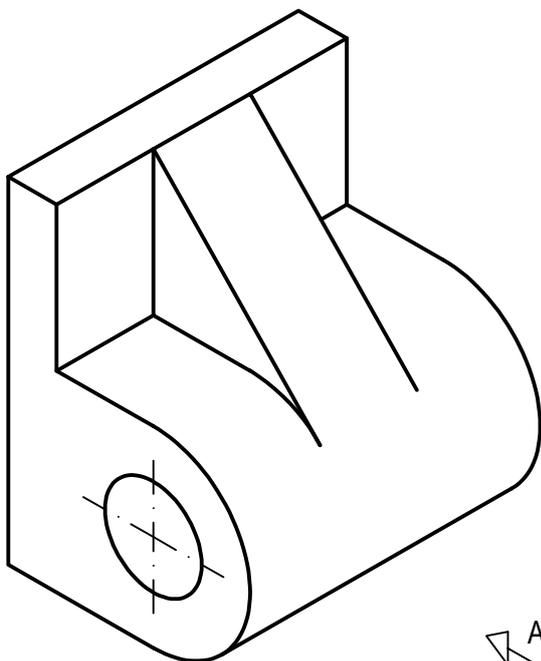
## EJERCICIO 2º

### NORMALIZACIÓN

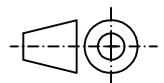
Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El orificio es pasante.



↙ Alzado



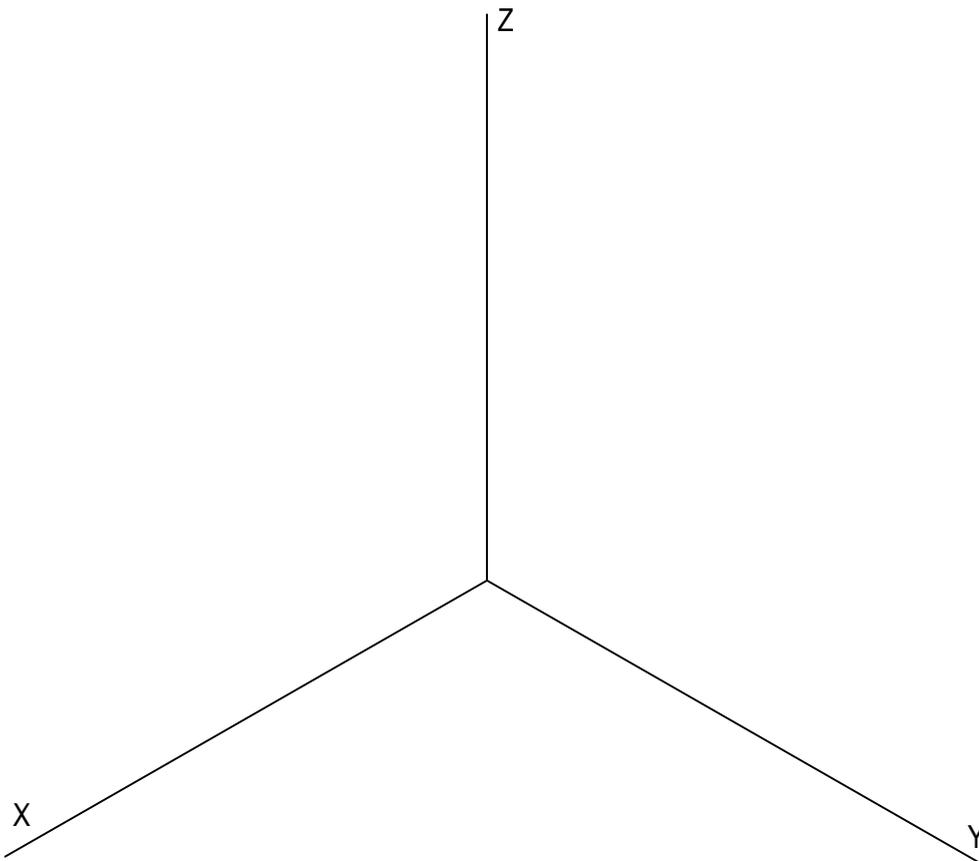
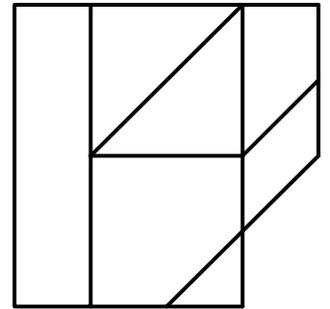
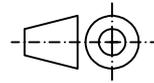
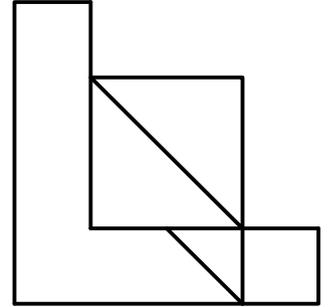
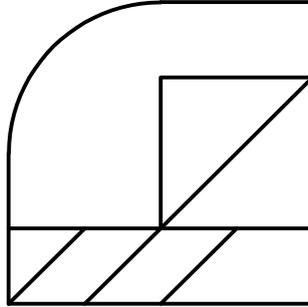
#### Puntuación:

Aplicación coeficiente	0,5 puntos
Aplicación escala	0,5 puntos
Apartado 1	5,0 puntos
Apartado 2	4,0 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>10,0 puntos</b>

### EJERCICIO 3º

#### PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:  
Representar su perspectiva isométrica a escala 5:4, según los ejes dados.



<b>Puntuación:</b>	
Aplicación escala	2,5 puntos
Aplicación coeficiente	1,0 puntos
Perspectiva	6,5 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>10,0 puntos</b>

**EJERCICIO 4º**  
**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:

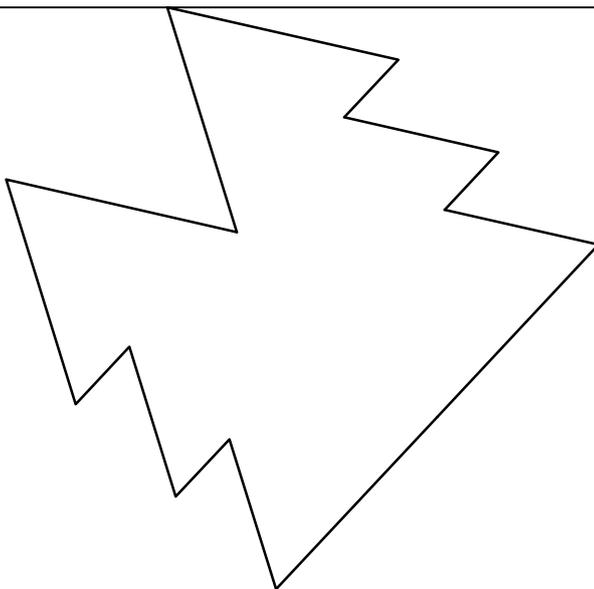
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

(V)  
⊕

L.H.

P  
⊕

L.T.



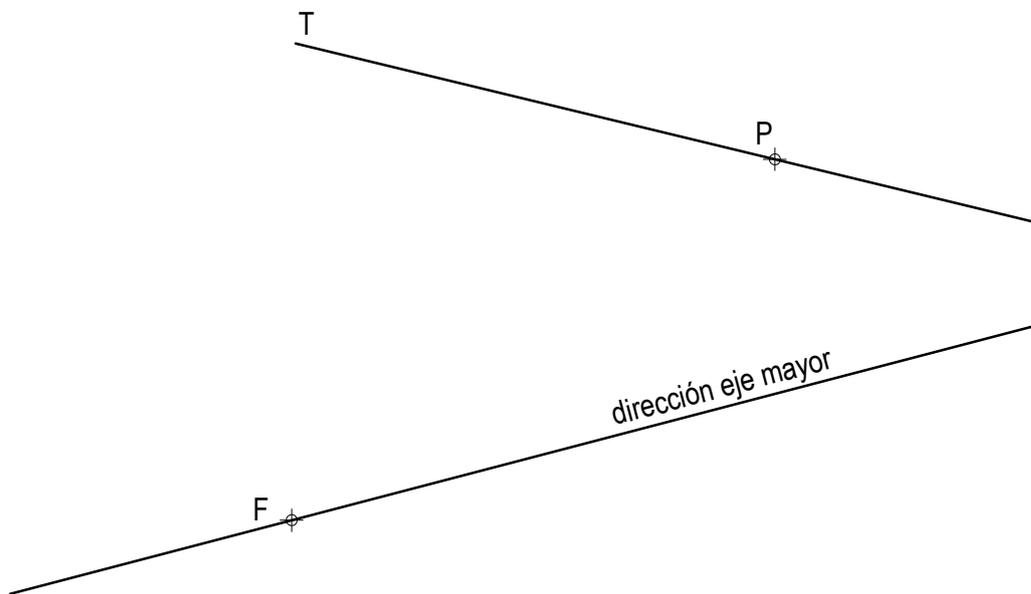
**Puntuación:**  
Perspectiva cónica 10,0 puntos  
**Puntuación máxima 10,0 puntos**

## EJERCICIO 5º

### TRAZADO GEOMÉTRICO

Dado el foco  $F$  y la dirección del eje mayor de una elipse, una recta  $T$  tangente a la misma y su punto  $P$  de tangencia, se pide:

1. Determinar el foco  $F'$ , el centro  $O$ , la normal a la cónica en  $P$  y los ejes de la cónica.
2. Dibujar la elipse.



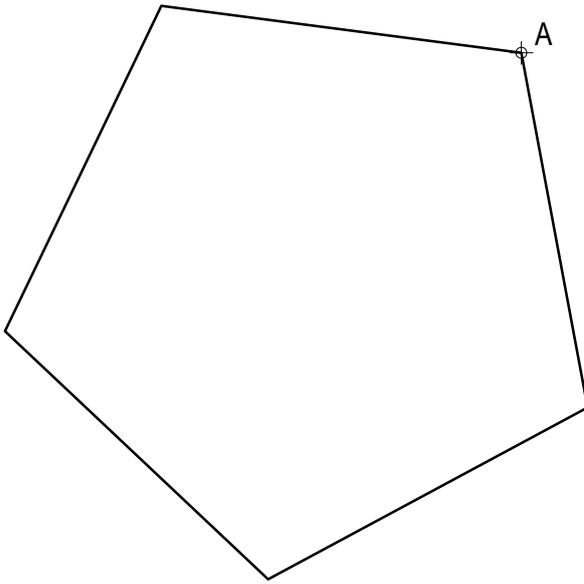
**Puntuación:**  
Apartado 1 5,0 puntos  
Apartado 2 5,0 puntos  
**Puntuación máxima 10,0 puntos**

## EJERCICIO 6º

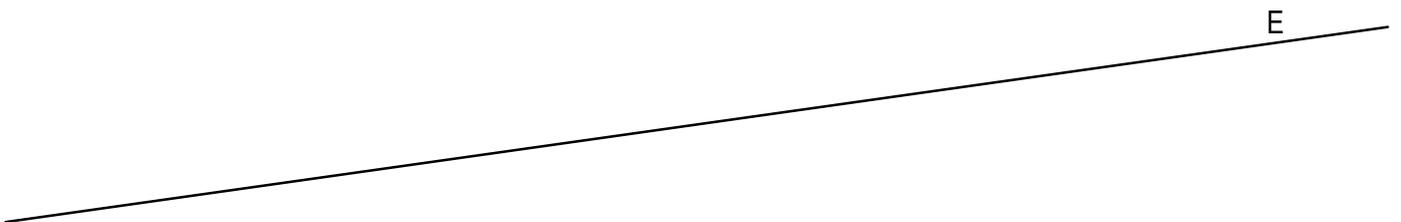
### HOMOLOGÍA

Dada la figura representada y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos A-A', se pide:

1. Determinar las direcciones de afinidad.
2. Trazado de la figura homóloga de la dada.



⊕  
A'



**Puntuación:**

Apartado 1            2,5 puntos

Apartado 2            7,5 puntos

**Puntuación máxima 10,0 puntos**