

Instrucciones:

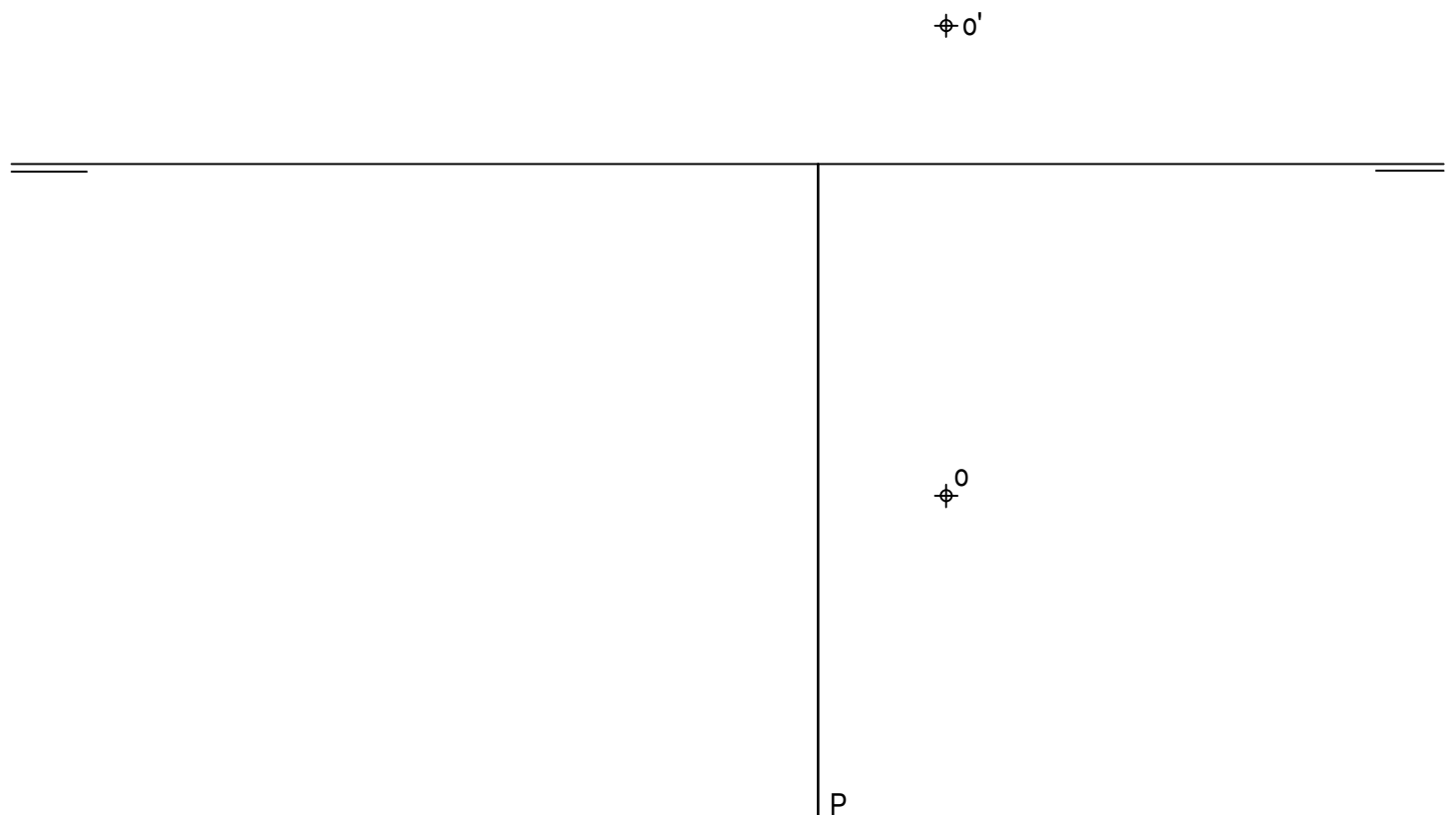
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) La presente prueba consta de seis ejercicios.
- c) Para mayor comodidad en la realización de la prueba, el alumnado quitará la grapa del examen.
- d) Para la realización de la prueba se elegirán únicamente tres ejercicios de los seis propuestos.
- 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) En caso de que hubiese soluciones simétricas, cualquiera de ellas será válida.
- h) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- i) 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.
- j) 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 la traza horizontal del plano P y las proyecciones horizontal y vertical del punto O contenido en dicho plano, se pide:

1. Dibujar la traza vertical del plano P.
2. Representar las proyecciones diédricas de un cuadrado ABCD contenido en P y de centro O, sabiendo que el lado AB se encuentra en el plano horizontal de proyección.
3. Trazar las proyecciones de la pirámide regular de base ABCD y altura 80 mm, situada en el primer diedro de proyección.



Puntuación:

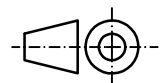
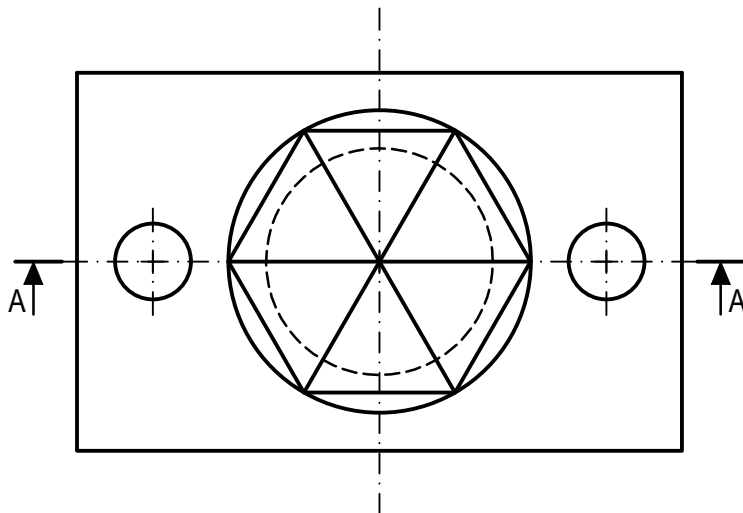
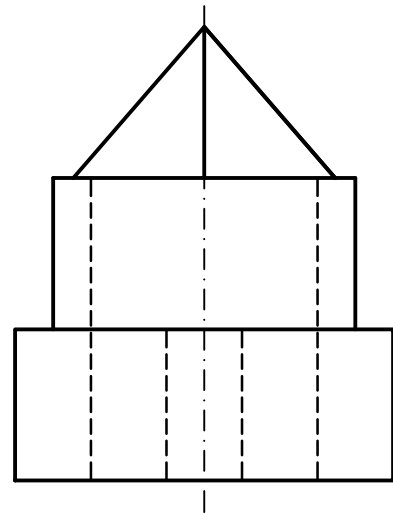
Apartado 1	1,5 puntos
Apartado 2	4,5 puntos
Apartado 3	4,0 puntos
Puntuación máxima	10,0 puntos

EJERCICIO 2º

NORMALIZACIÓN

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

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:1.
2. Acotar según normas.



Puntuación:

Apartado 1 6,0 puntos

Apartado 2 4,0 puntos

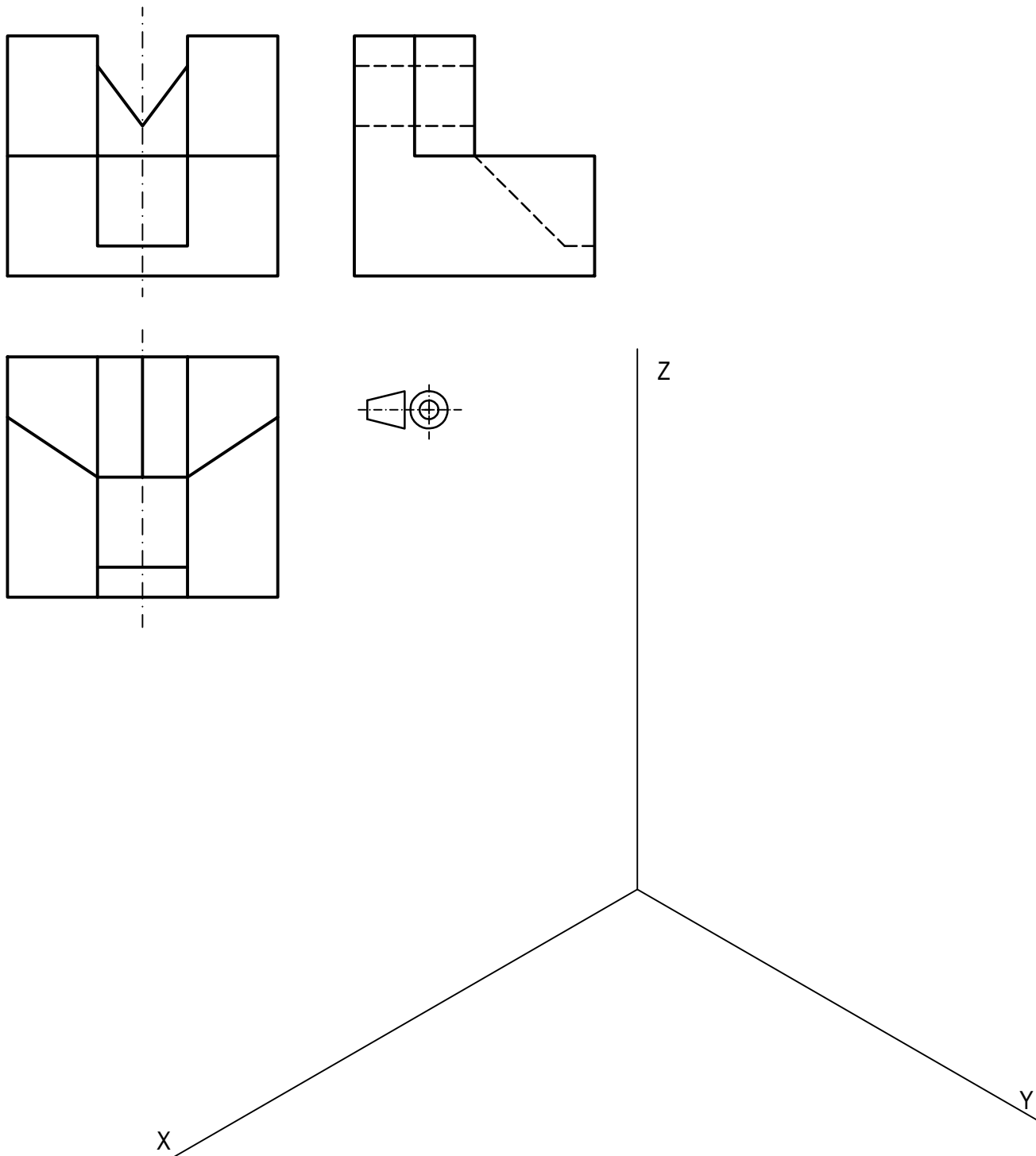
Puntuación máxima 10,0 puntos

EJERCICIO 3º

PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.



Puntuación:

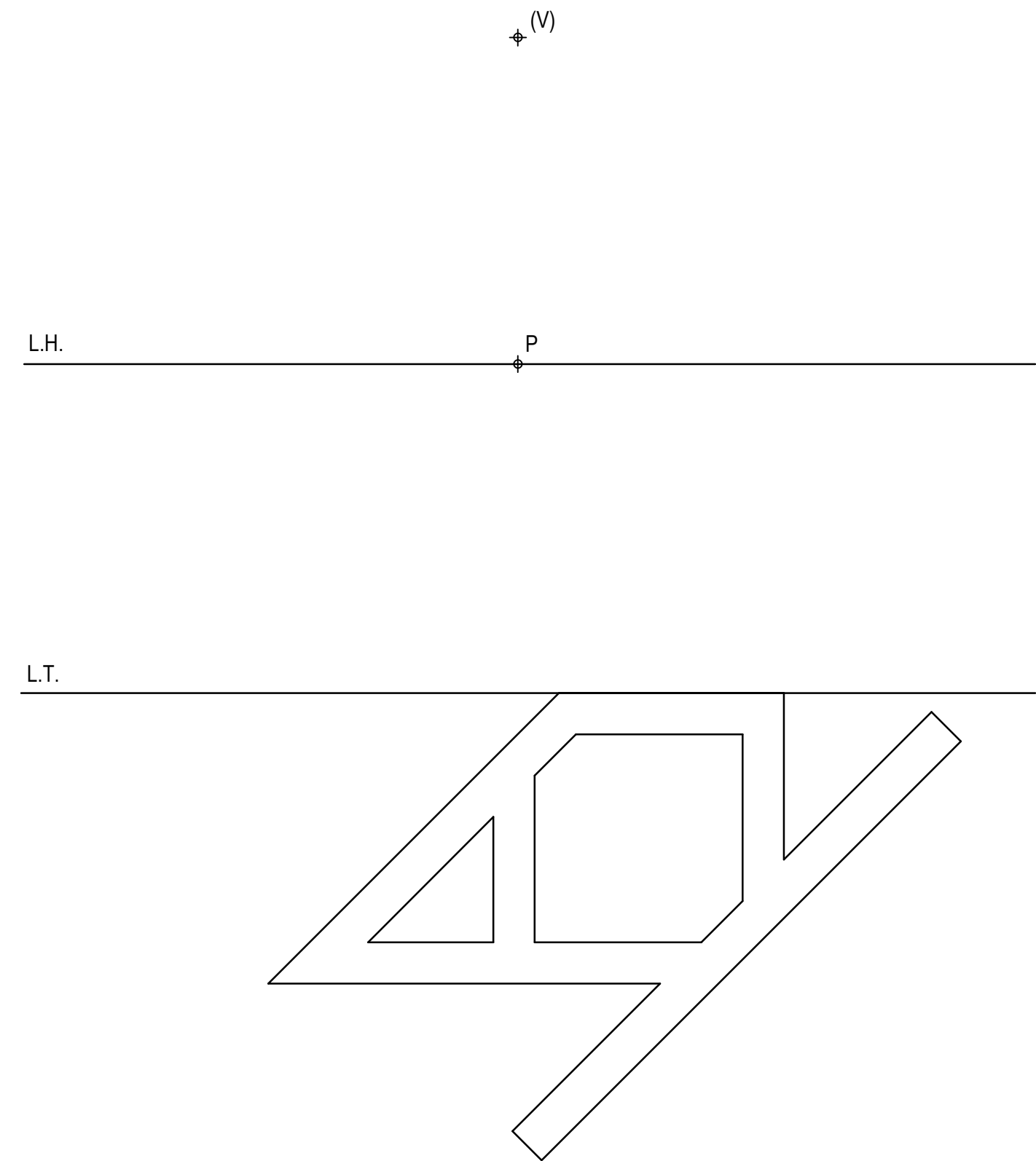
Aplicación escala	0,5 puntos
Aplicación coeficiente	0,5 puntos
Perspectiva	6,5 puntos
Líneas ocultas	2,5 puntos
Puntuación máxima	10,0 puntos

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.



Puntuación:

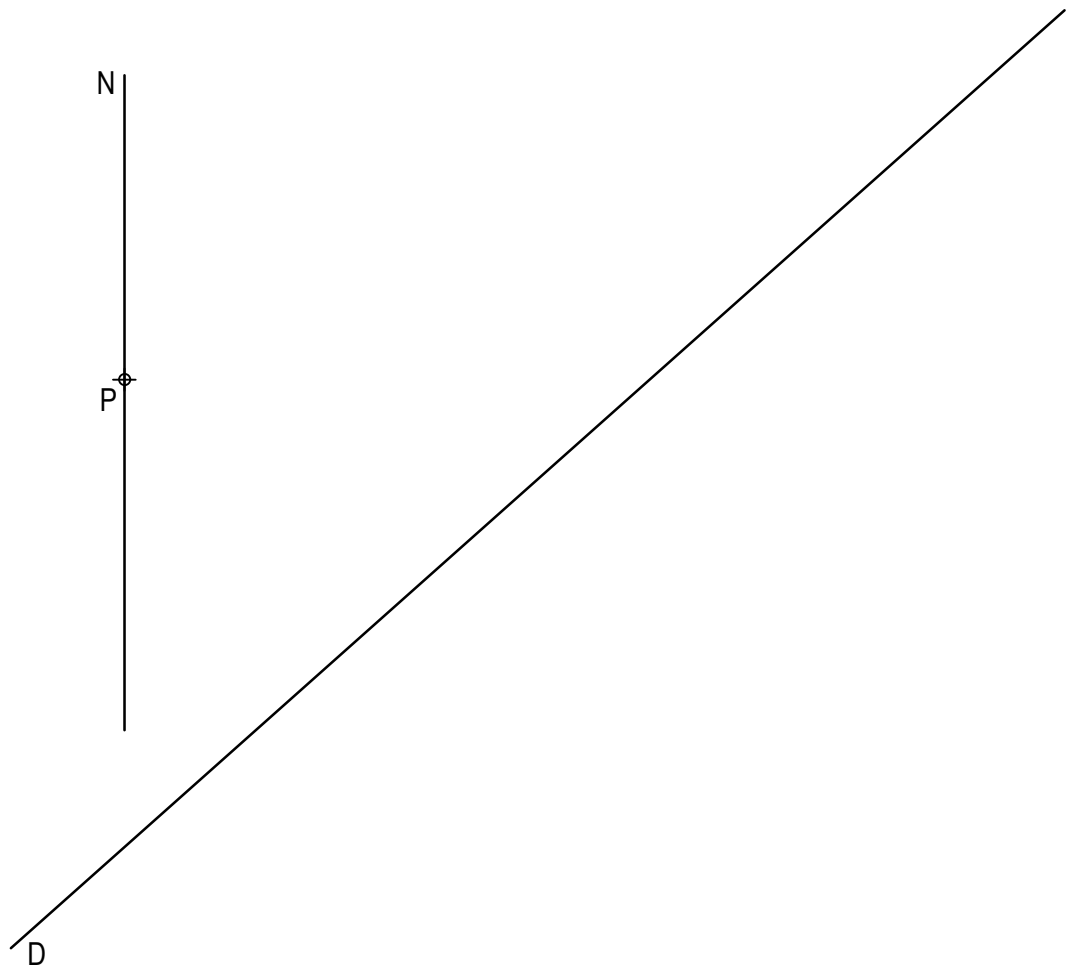
Perspectiva cónica	10,0 puntos
Puntuación máxima	10,0 puntos

EJERCICIO 5º

TRAZADO GEOMÉTRICO

Dadas la directriz D y la recta normal N en un punto P de una parábola, se pide:

1. Representar el foco, el eje y el vértice de la cónica.
2. Dibujar la parábola.



Puntuación:

Apartado 1 5,0 puntos

Apartado 2 5,0 puntos

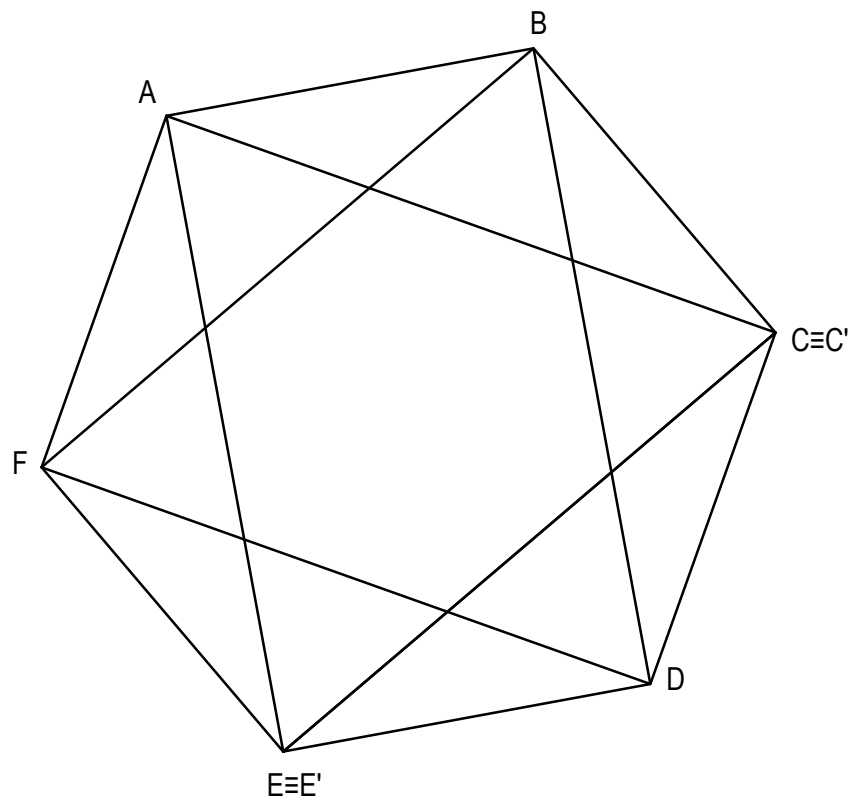
Puntuación máxima 10,0 puntos

EJERCICIO 6º

HOMOLOGÍA

Dada la figura representada y la homología afín definida por los pares de puntos homólogos $A-A'$, $C \equiv C'$ y $E \equiv E'$, se pide:

1. Representar el eje de afinidad.
2. Representar la figura afín de la dada.



$\oplus A'$

Puntuación:

Apartado 1 2,5 puntos

Apartado 2 7,5 puntos

Puntuación máxima 10,0 puntos