

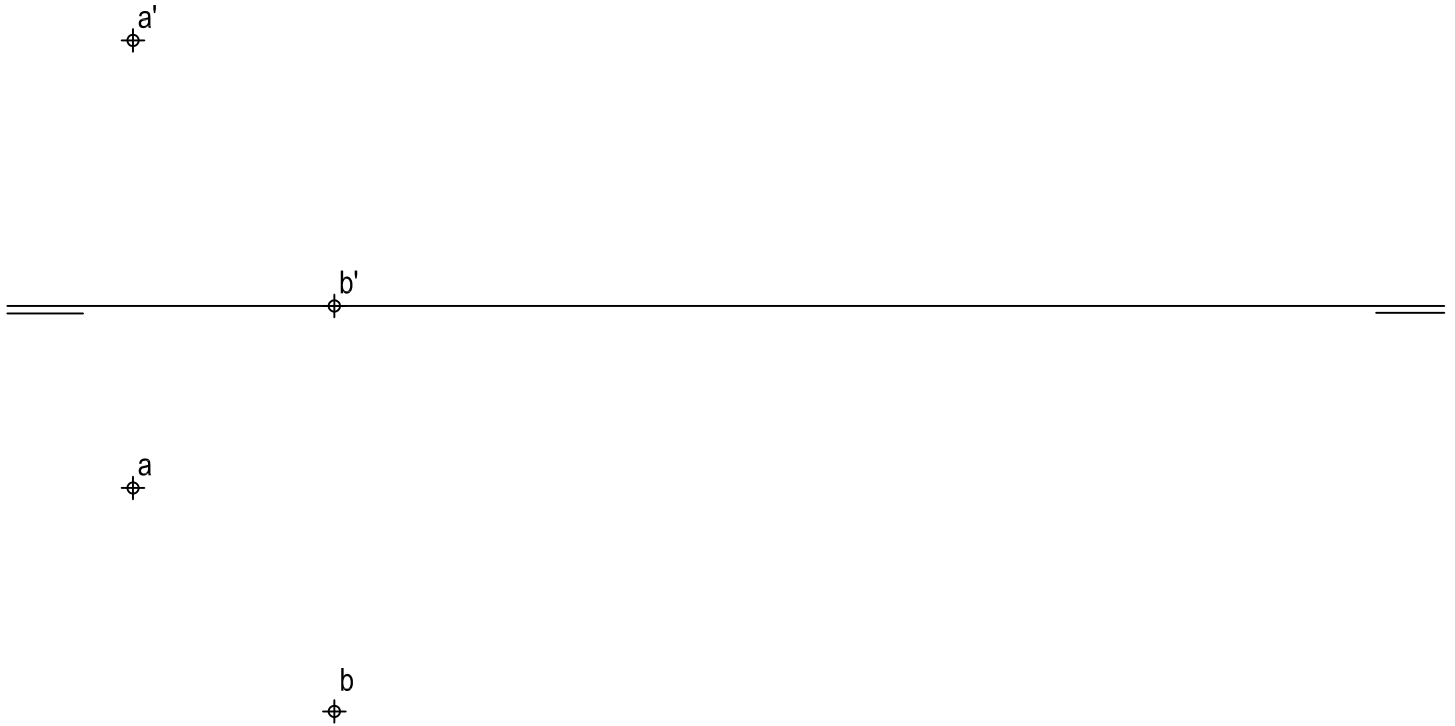
- Instrucciones:**
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
 - b) La presente prueba consta de seis ejercicios.
 - c) Para la realización de la prueba se elegirán únicamente tres ejercicios de los seis propuestos.
 - d) Cada ejercicio se desarrollará en la lámina donde vienen impresos los datos del enunciado.
 - e) 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.
 - f) En caso de que hubiese soluciones simétricas, cualquiera de ellas será válida.
 - g) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
 - h) 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.
 - i) 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 B, se pide:

1. Dibujar las trazas del plano P, paralelo a la línea de tierra, que contiene a los puntos A y B.
2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección.
3. Trazar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.



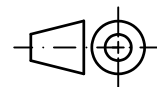
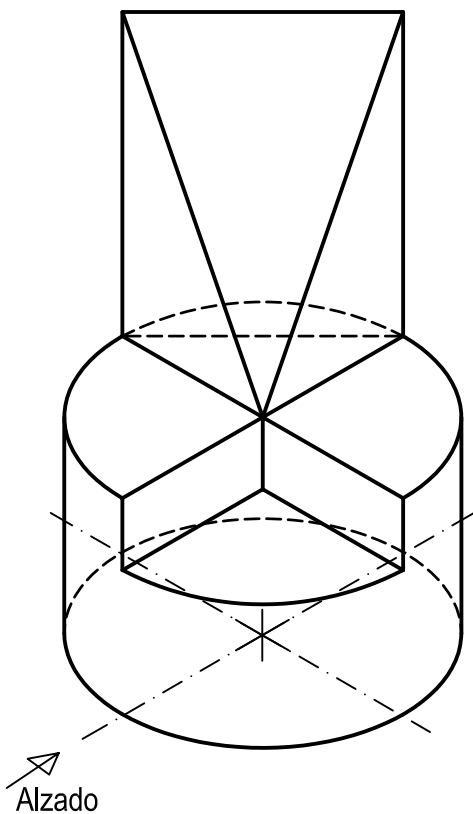
| | |
|--------------------------|--------------------|
| Puntuación: | |
| Apartado 1 | 2,0 puntos |
| Apartado 2 | 3,5 puntos |
| Apartado 3 | 4,5 puntos |
| Puntuación máxima | 10,0 puntos |

EJERCICIO 2º

NORMALIZACIÓN

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 7:6, se pide:

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



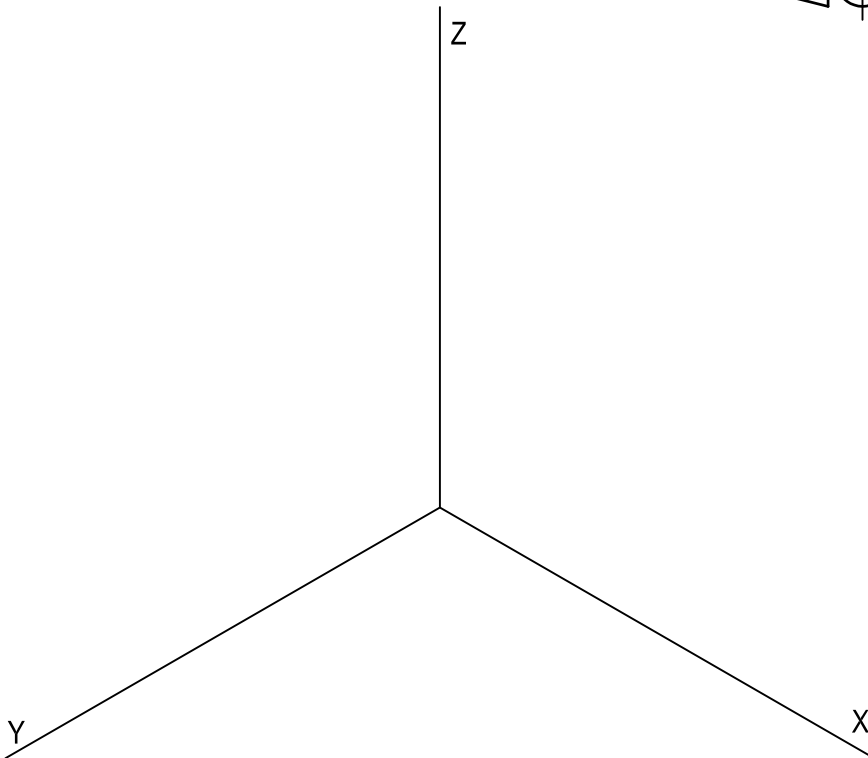
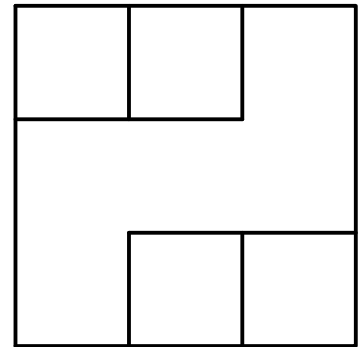
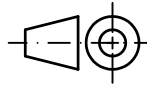
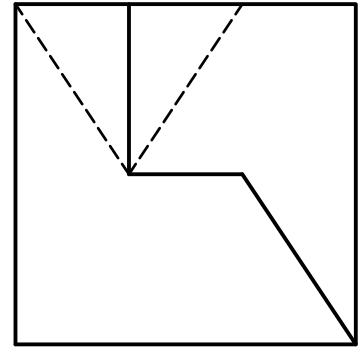
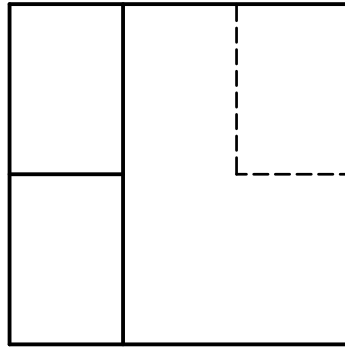
| | |
|--------------------------|--------------------|
| Puntuación: | |
| Aplicación coeficiente | 0,5 puntos |
| Aplicación escala | 0,5 puntos |
| Apartado 1 | 4,5 puntos |
| Apartado 2 | 4,5 puntos |
| Puntuación máxima | 10,0 puntos |

EJERCICIO 3º

PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 3:4, 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.



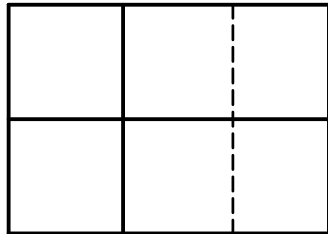
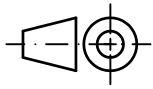
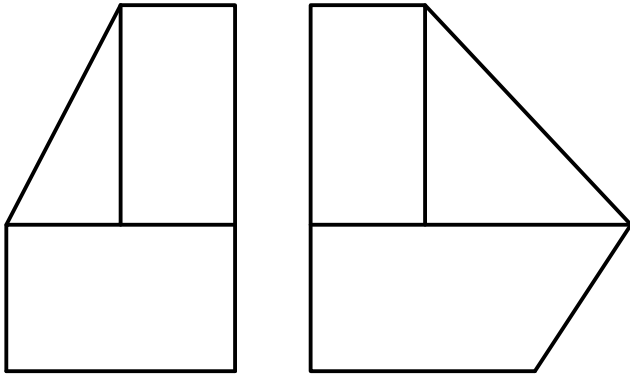
Puntuación:

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Aplicación escala | 0,5 puntos |
| Aplicación coeficiente | 0,5 puntos |
| Perspectiva | 7,0 puntos |
| Líneas ocultas | 2,0 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, a escala 1:1, la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que se encuentra apoyado en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.

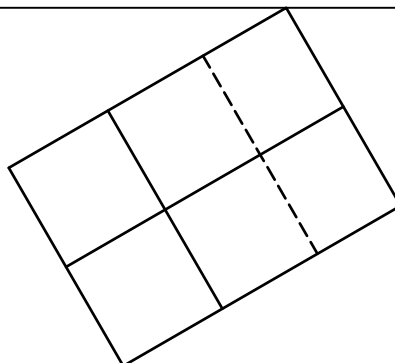


⊕ (V)

L.H.

P

L.T.



Puntuación:

Perspectiva planta 2,0 puntos

Perspectiva volumen 7,0 puntos

Aristas ocultas 1,0 puntos

Puntuación máxima 10,0 puntos

EJERCICIO 5º

TRAZADO GEOMÉTRICO

Dados el foco F y la directriz D de una parábola, se pide:

1. Determinar el eje y el vértice.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente a la cónica en el punto P de la misma que dista del foco 72 mm y está situado a la derecha del eje.

F 

D

Puntuación:

Apartado 1 1,5 puntos

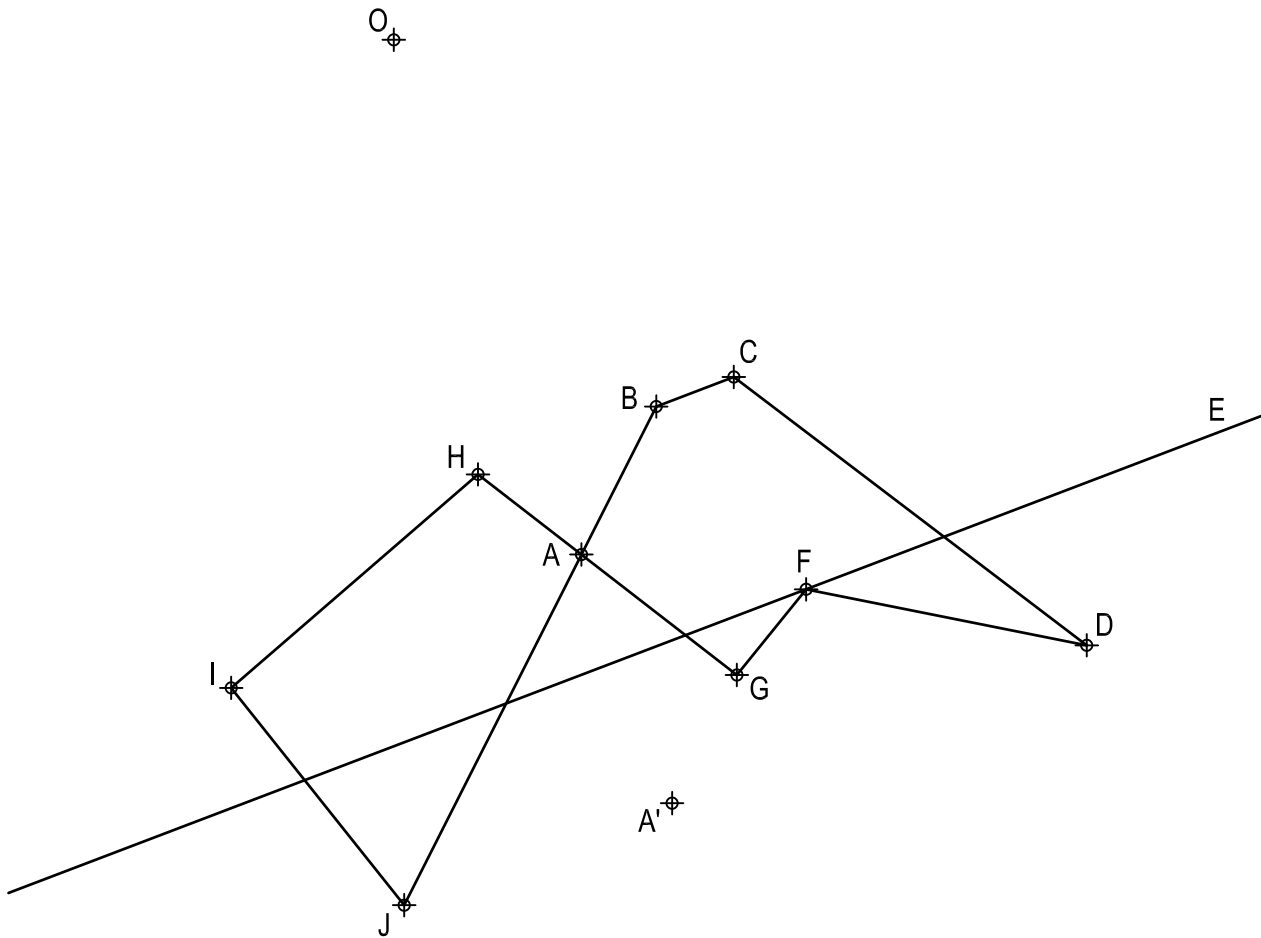
Apartado 2 5,5 puntos

Apartado 3 3,0 puntos

Puntuación máxima 10,0 puntos

EJERCICIO 6º HOMOLOGÍA

Definida una homología por su centro O , eje E y el par de puntos homólogos $A-A'$, se pide:
Trazar la figura homóloga del polígono $ABCDFGHIJ$ dado.



Puntuación:
Figura homóloga 10,0 puntos
Puntuación máxima 10,0 puntos