

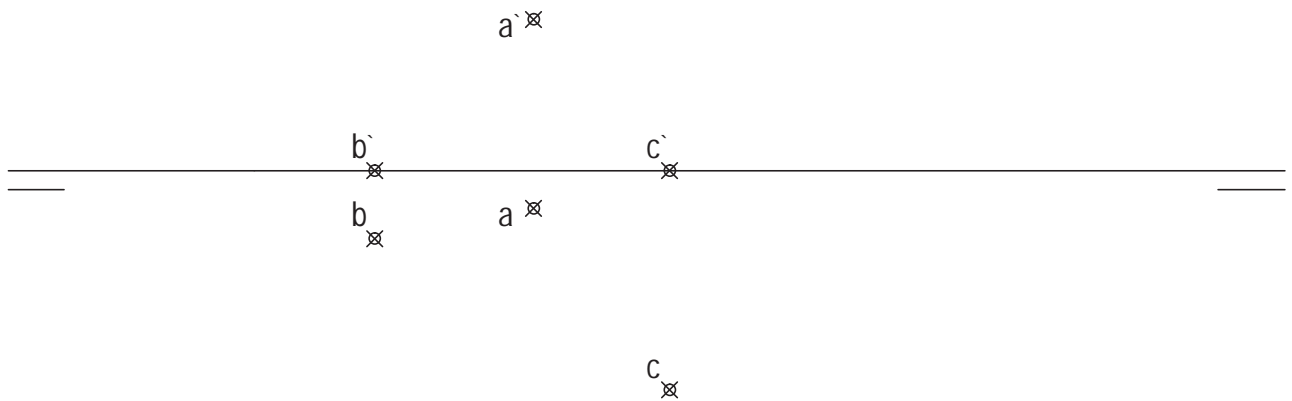
- Instrucciones:
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
 - b) La presente prueba consta de seis ejercicios.
 - c) Para la realización de la prueba se elegirán únicamente tres ejercicios de los seis propuestos.
 - d) Cada ejercicio se desarrollará en la lámina donde vienen impresos 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 alumno deberá llevar al examen, como mínimo, 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 calculadora que no sea programable, gráfica ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

EJERCICIO 1º

SISTEMA DIÉDRICO

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

1. Determinar las trazas del plano P que los contiene.
2. Representar las proyecciones del triángulo ABC y de su incentro I.
3. Dibujar las proyecciones de la pirámide de base ABC y altura 70 mm, sabiendo que su vértice se proyecta ortogonalmente sobre su base en I y que se encuentra en el primer diedro.



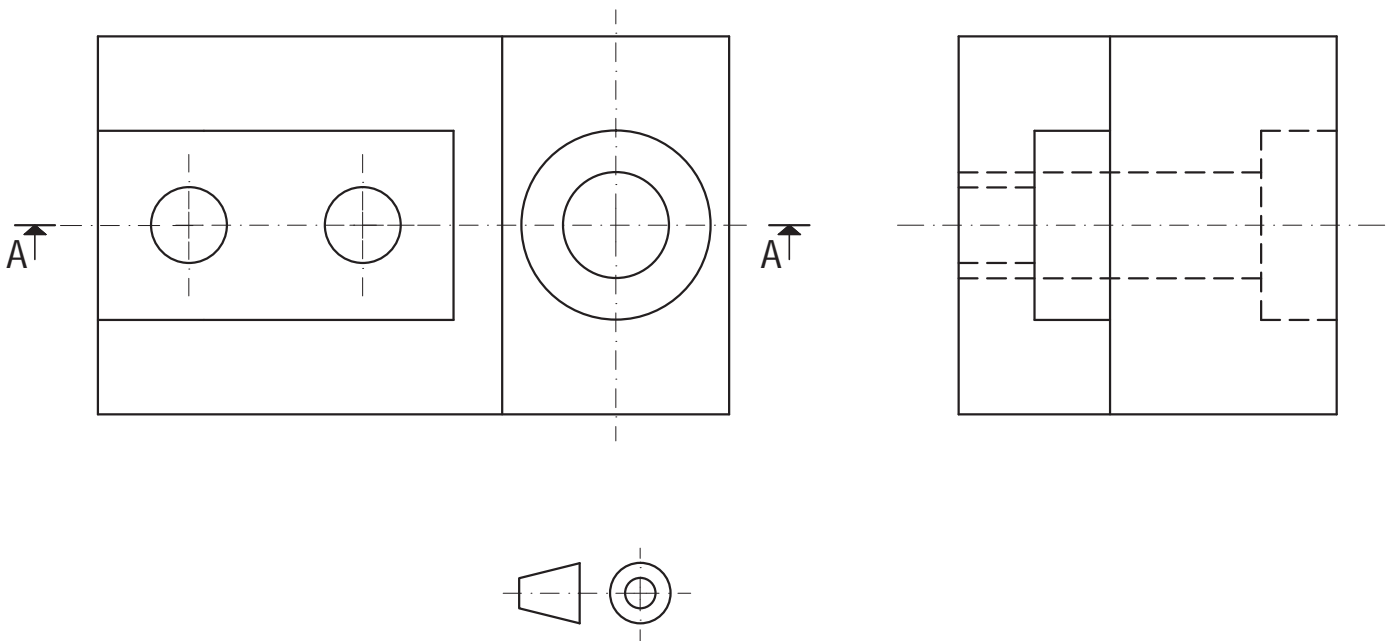
Puntuación:

Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	3,0 puntos
Apartado 3	6,0 puntos
Puntuación total	10,0 puntos

EJERCICIO 2º NORMALIZACIÓN

Dados alzado y perfil izquierdo de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar el corte A-A a escala 2:3.
2. Acotar según normas.



Puntuación:

Apartado 1 5,0 puntos

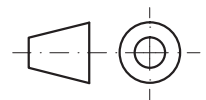
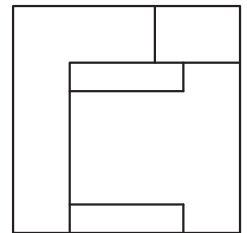
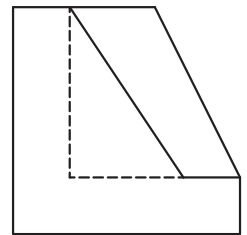
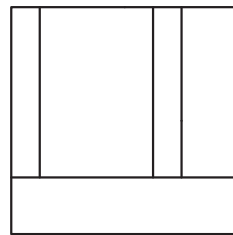
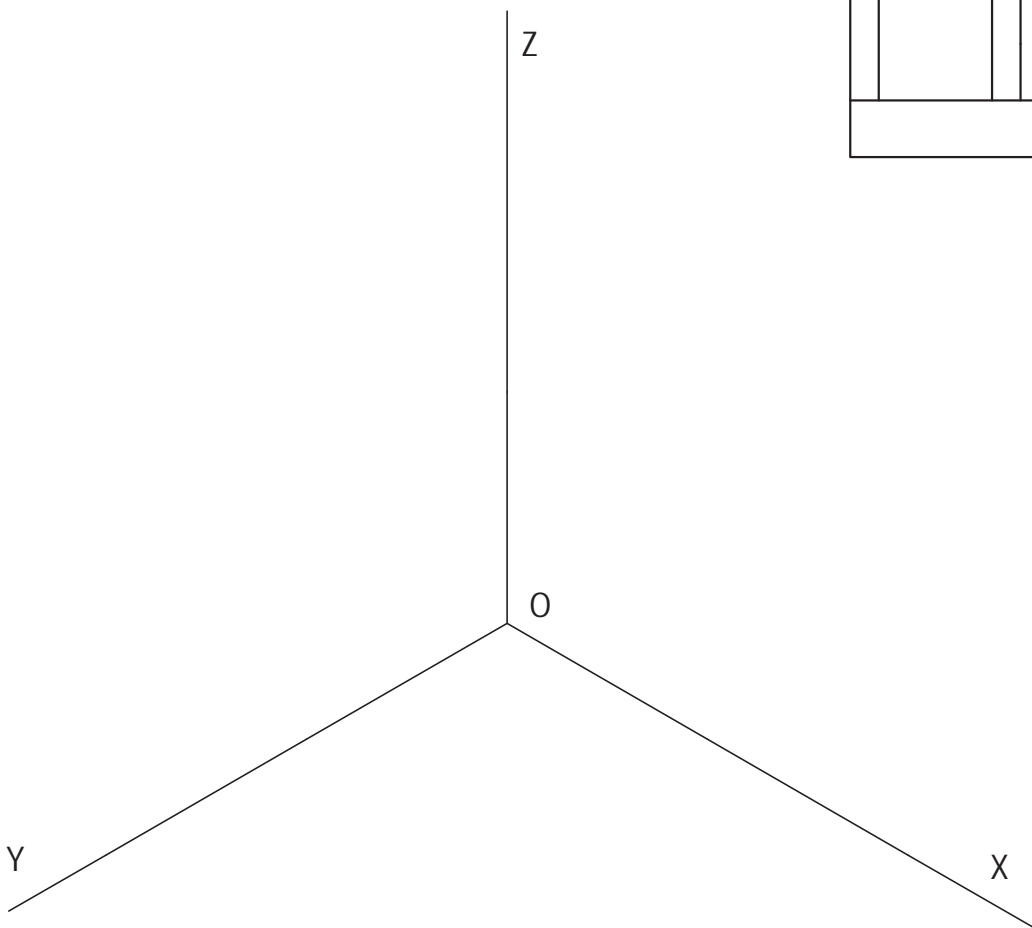
Apartado 2 5,0 puntos

Puntuación máxima 10,0 puntos

EJERCICIO 3º AXONOMETRÍA

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 2:1, según los ejes dados.



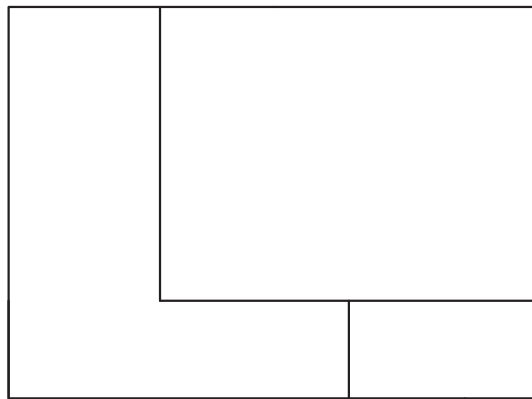
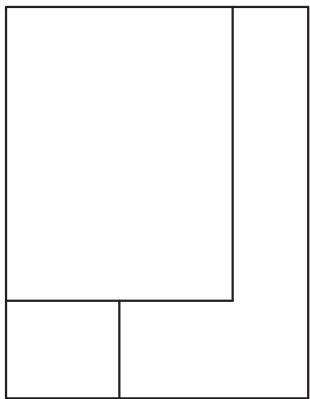
Puntuación:

Aplicación escala	1,0 puntos
Aplicación coeficiente	1,0 puntos
Volumen anterior	3,0 puntos
Volumen central	2,0 puntos
Volumen posterior	3,0 puntos
Puntuación máxima	10,0 puntos

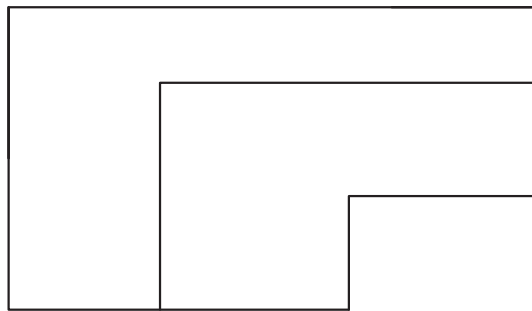
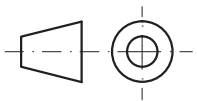
EJERCICIO 4º SISTEMA CÓNICO

Definido el sistema cónico por la línea de tierra LT, la línea de horizonte LH, 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 proyecciones, 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.



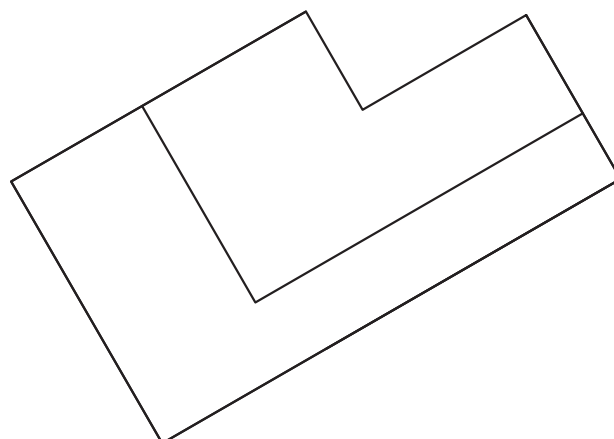
(V)
✕



LH

P

LT



Puntuación:

Perspectiva planta	1,0 puntos
Volumen superior izquierdo	3,0 puntos
Volumen superior derecho	3,0 puntos
Volumen inferior	3,0 puntos
Puntuación máxima	10,0 puntos

EJERCICIO 5º

TRAZADO GEOMÉTRICO

Dado el segmento BC, se pide:

1. Dibujar el triángulo isósceles ABC, sabiendo que el ángulo en el vértice A es 30° .
2. Determinar su baricentro O.
3. Obtener el triángulo A'B'C', homólogo del ABC, al aplicar la simetría central de centro el punto O.

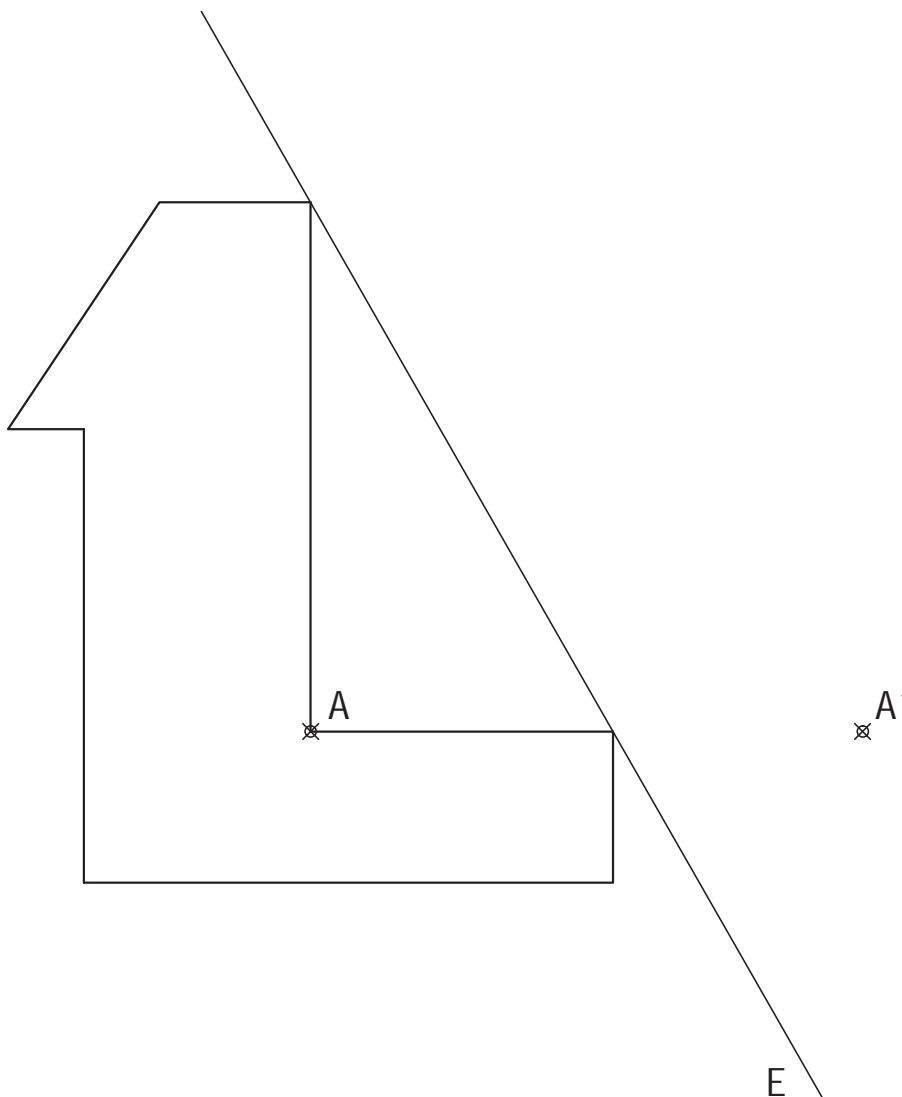


Puntuación:	
Triángulo ABC	4,0 puntos
Baricentro	2,0 puntos
Triángulo A'B'C'	4,0 puntos
Puntuación máxima	10,0 puntos

EJERCICIO 6º HOMOLOGÍA

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

Representar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

Figura homóloga

Puntuación total

10,0 puntos

10,0 puntos