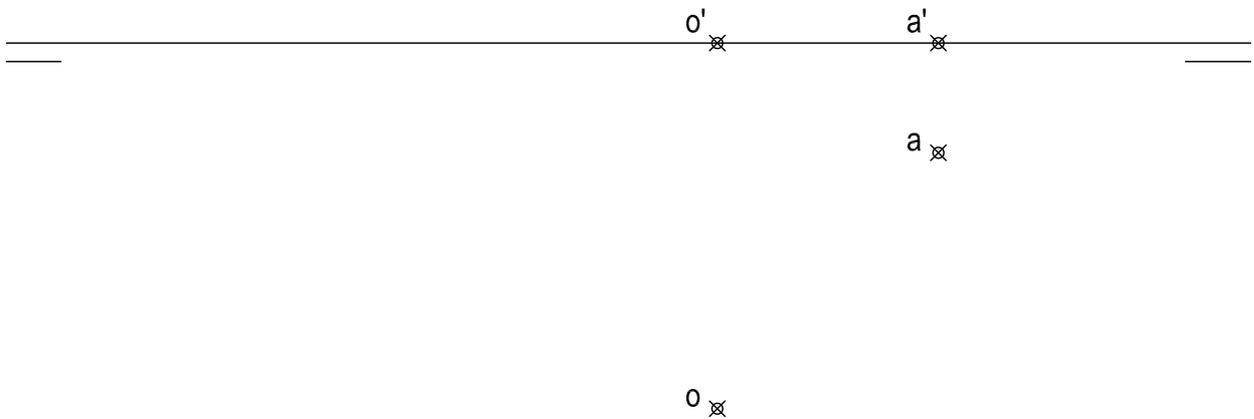


- Instrucciones:
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
  - b) La presente prueba consta de seis problemas.
  - c) Para la realización de la prueba se elegirán únicamente tres problemas de los seis propuestos.
  - d) Cada problema se desarrollará en la lámina donde vienen impresos los datos del enunciado.
  - e) Los problemas 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 problemas.
  - 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 y O, se pide:

1. Representar las proyecciones del tetraedro ABCD, situado en el primer diedro de proyección, sabiendo que la cara ABC se encuentra en el plano horizontal de proyección y que el punto O es su baricentro.
2. Determinar las proyecciones de la sección que produce el plano frontal F de alejamiento 60 mm.

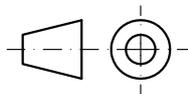
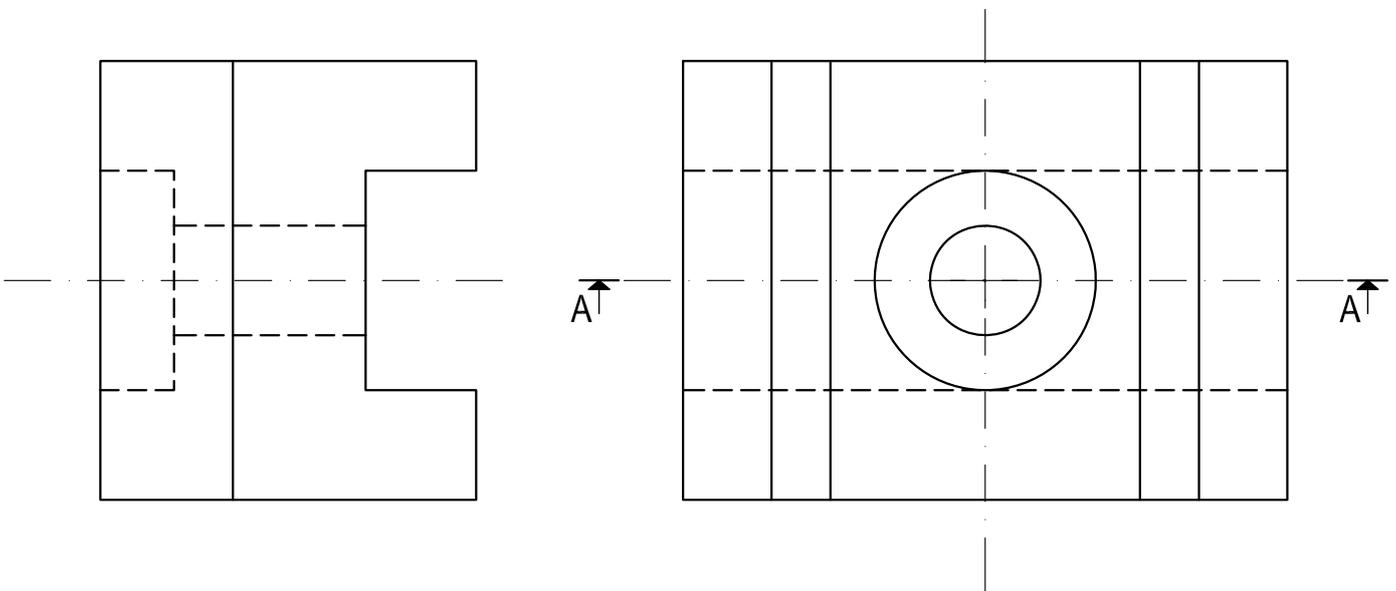


Puntuación:	
apartado 1	7 puntos
apartado 2	3 puntos
TOTAL:	10 puntos

## EJERCICIO 2º (NORMALIZACIÓN)

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

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



Puntuación:

corte 7 puntos

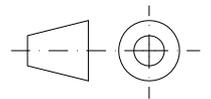
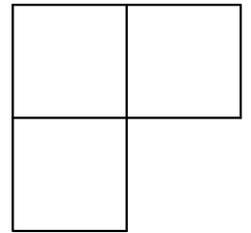
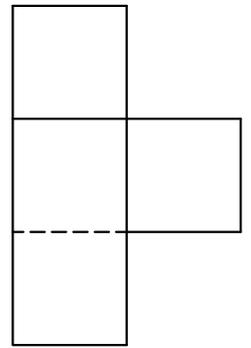
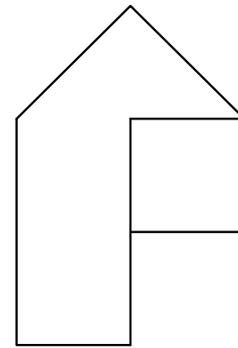
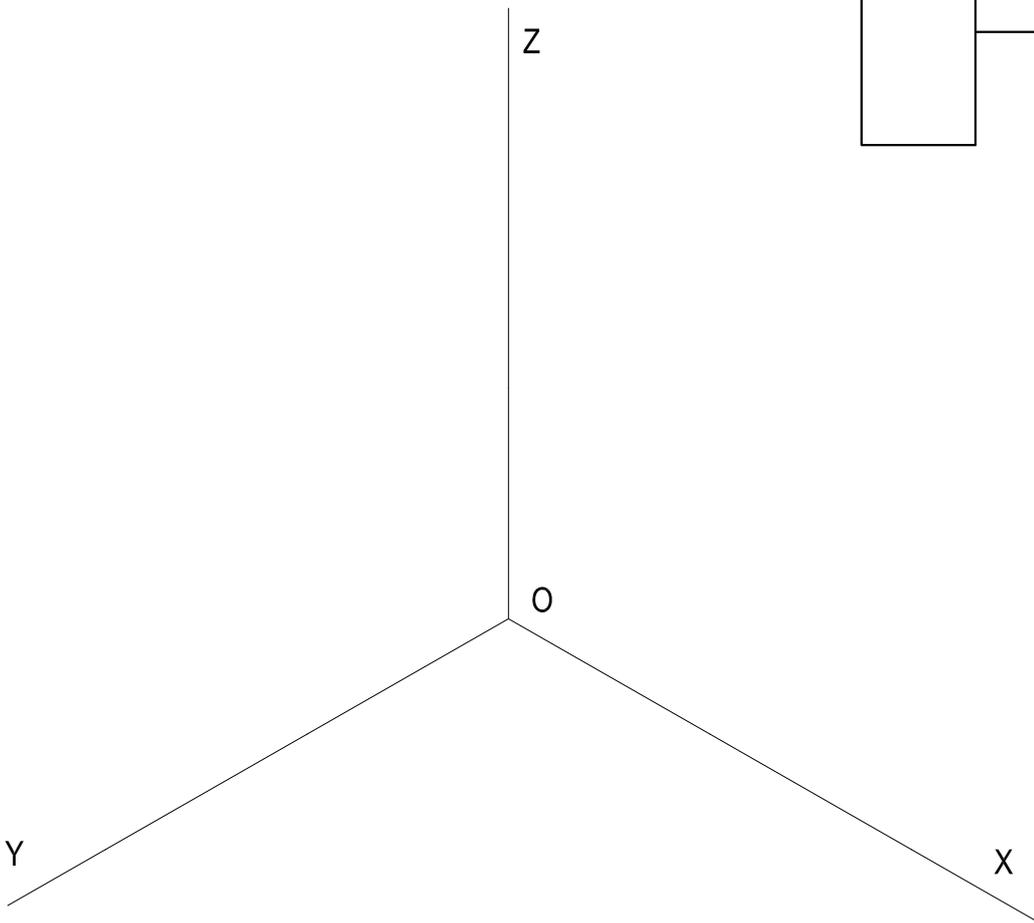
acotación 3 puntos

TOTAL: 10 puntos

### EJERCICIO 3º (AXONOMÉTRICO)

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

Representar su perspectiva isométrica a escala 2:1 según los ejes indicados.



Puntuación:

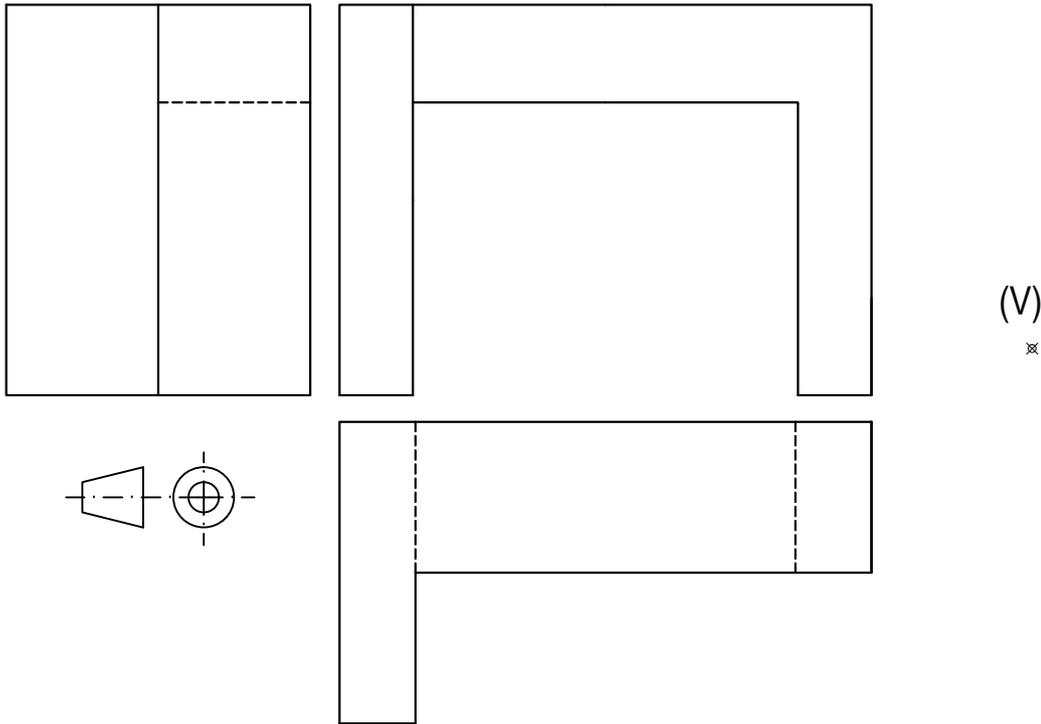
Aplicación coeficiente	1 punto
Aplicación de la escala	1 punto
Perspectiva volumen inferior	2 puntos
Perspectiva volumen central	3 puntos
Perspectiva volumen superior	3 puntos

TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO N° 4  
**(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:

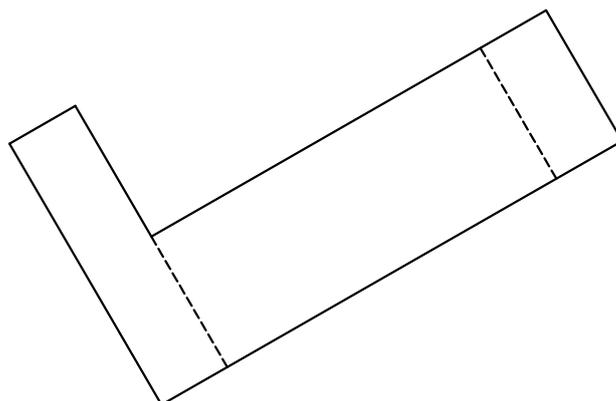
Dibujar la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas según el método de representación del primer diedro de proyección, a escala 1:1, sabiendo que está apoyado en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



L.H.

P

L.T.



Puntuación:

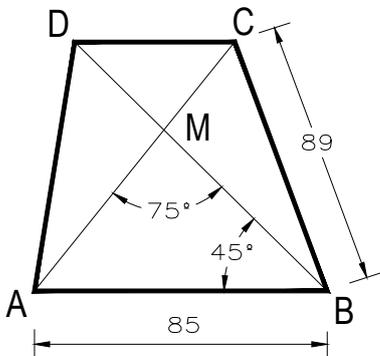
Perspectiva de la planta 2 puntos  
 Perspectiva del sólido 6 puntos  
 Aristas ocultas 2 puntos

TOTAL: 10 puntos

**EJERCICIO 5°**  
**(TRAZADO GEOMÉTRICO)**

Dibujar a escala 1:1 la figura acotada representada, trapezio escaleno ABCD, dejando constancia de los trazados realizados.

Nota: el croquis adjunto no está a escala.



Puntuación:	
Determinación punto M	5 puntos
Determinación punto C	2 puntos
Determinación punto D	2 puntos
Dibujo trapezio	1 punto
<b>TOTAL:</b>	<b>10 puntos</b>

## EJERCICIO 6º (AFINIDAD)

Dados el par de puntos homólogos A-A' y el punto doble E≡E' de una afinidad, se pide:

1. Dibujar el pentágono regular ABCDE, de lado AE (vértices del polígono en sentido horario).
2. Determinar la dirección y el eje de afinidad sabiendo que el vértice C del pentágono es un punto doble, C≡C'.
3. Representar la figura homóloga del pentágono.

A  
⊗

E≡E'  
⊗

⊗ A'

Puntuación:

Apartado 1	5 puntos
Apartado 2	1 puntos
Apartado 3	4 puntos

TOTAL:	10 puntos
--------	-----------