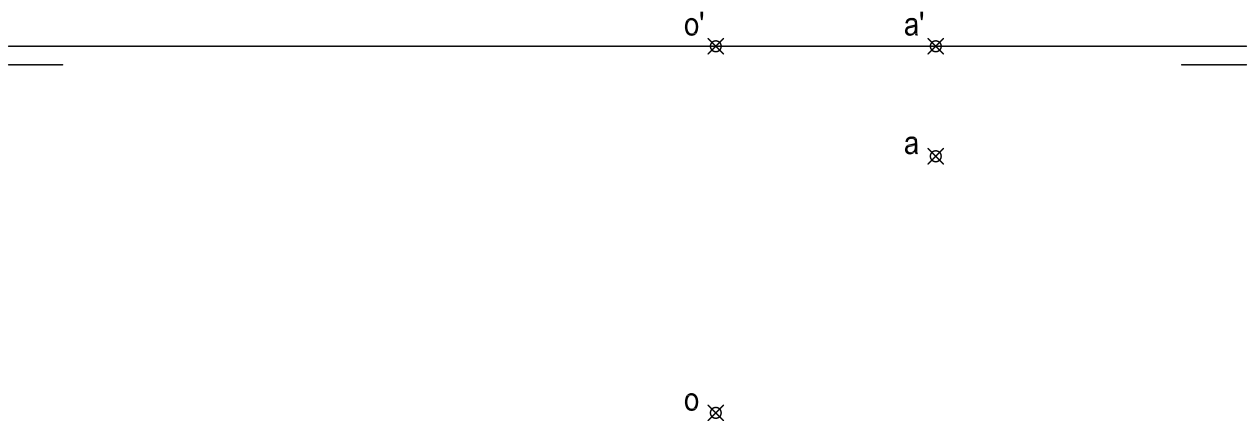


- Instrucciones:
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
 - b) La presente prueba consta de seis problemas.
 - c) Para la realización de la prueba se elegirán únicamente tres problemas de los seis propuestos.
 - d) Cada problema se desarrollará en la lámina donde vienen impresos los 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 de alejamiento 10 mm.

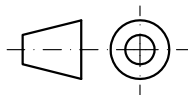
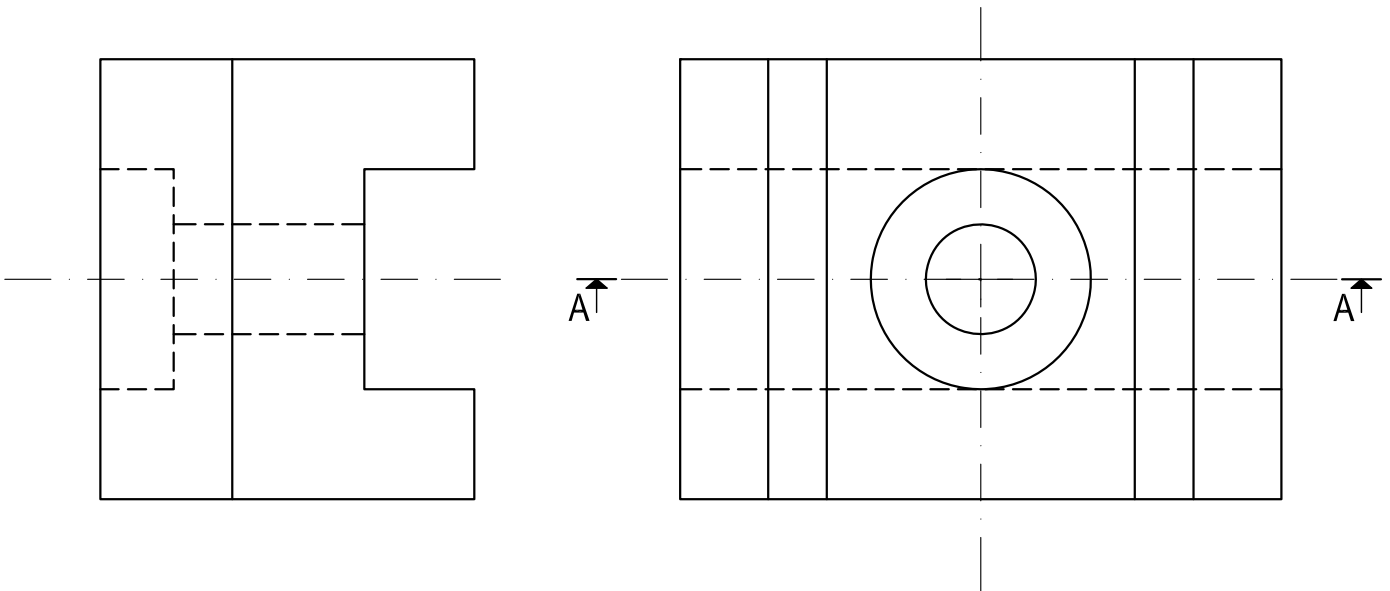


Puntuación:	
apartado 1	7 puntos
apartado 2	3 puntos
TOTAL:	10 puntos

EJERCICIO 2º (NORMALIZACIÓN)

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

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



Puntuación:

corte 7 puntos

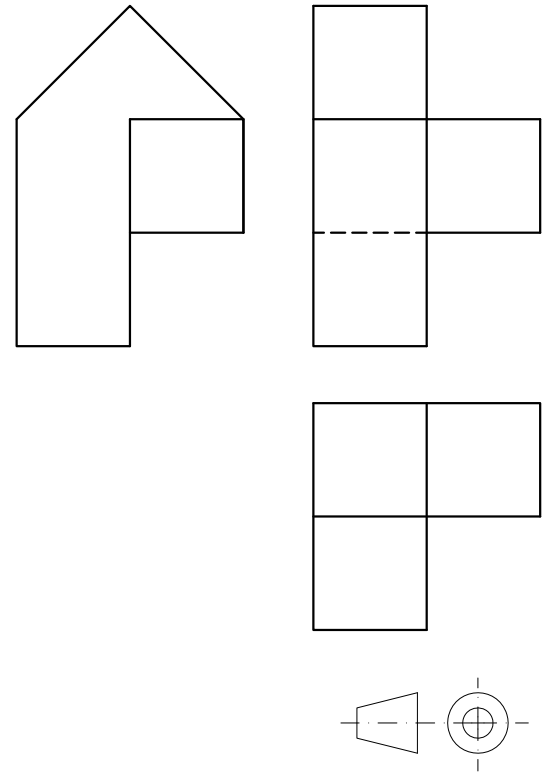
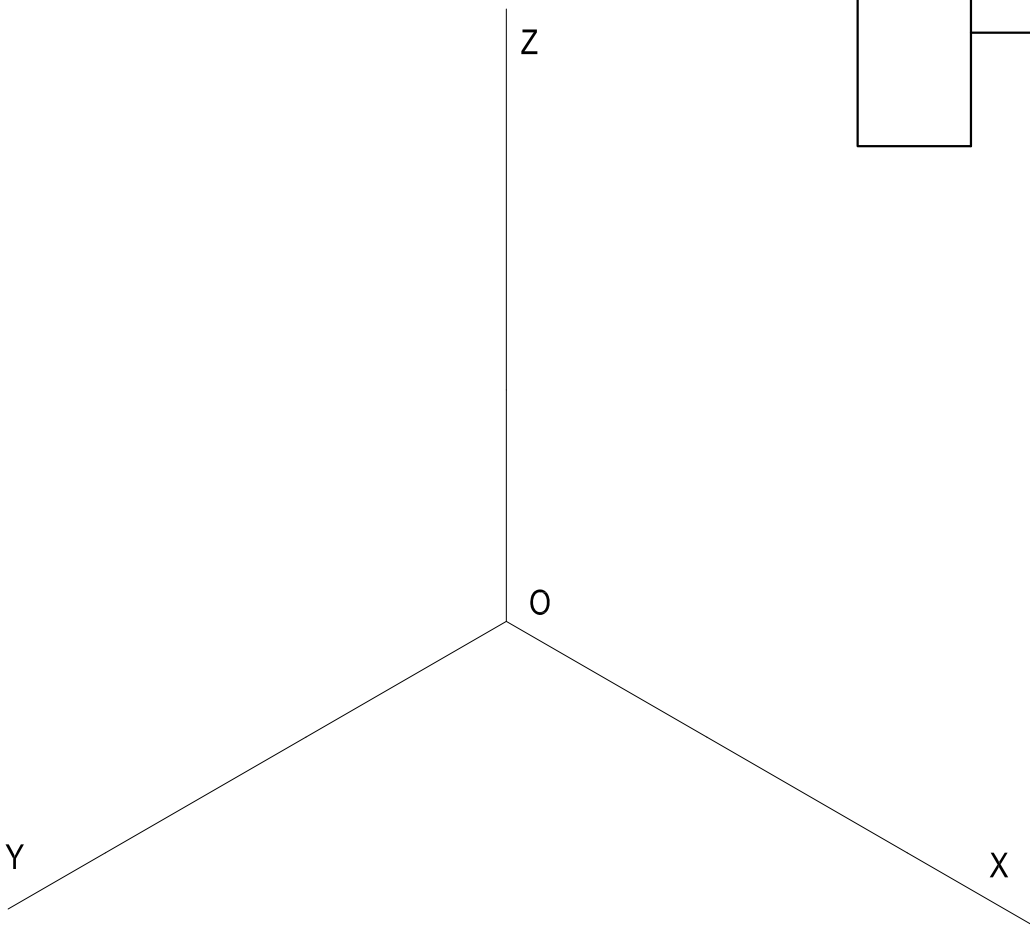
acotación 3 puntos

TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 3º (AXONOMÉTRICO)

Dados alzado, planta y perfil de un sólido a escala 1:5, 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

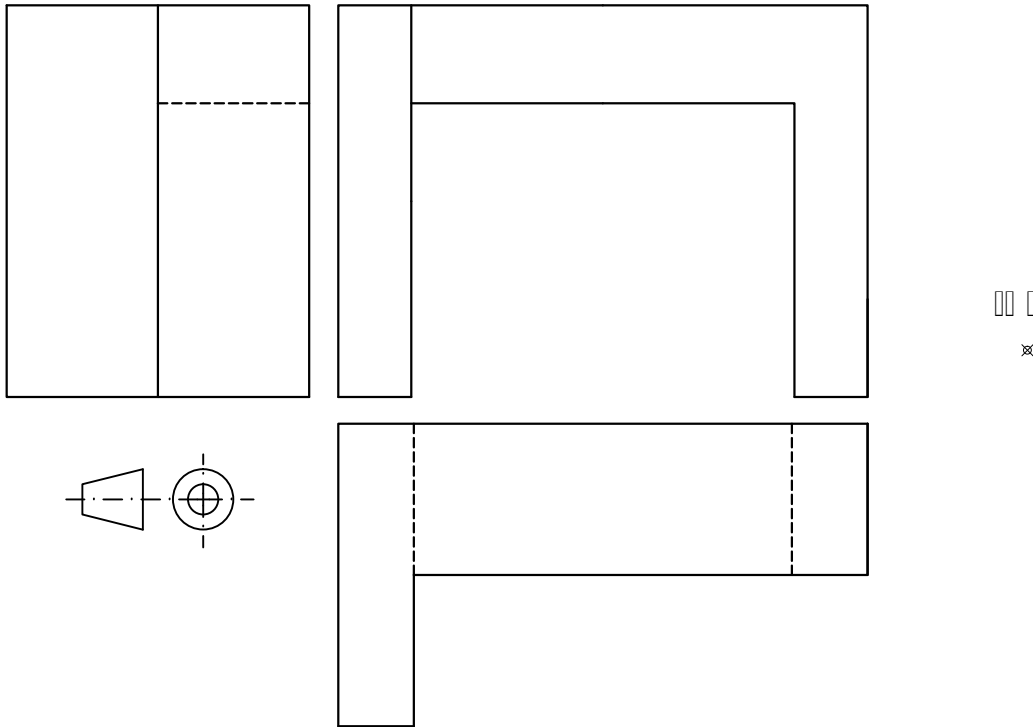
TOTAL: 10 puntos

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:

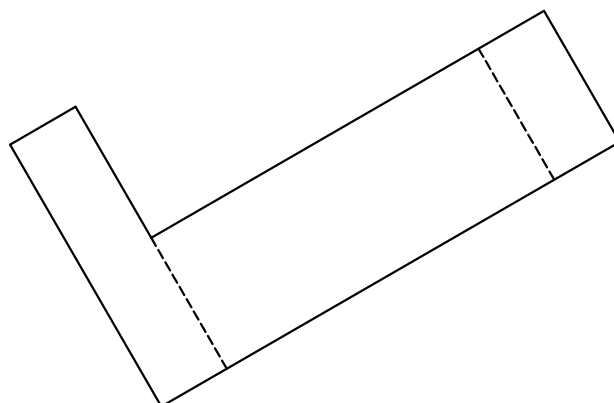
Dibujar la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas según el método de representación del primer diedro de proyección, a escala 1:1, sabiendo que está apoyado en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



L.H.

P

L.T.



Puntuación:

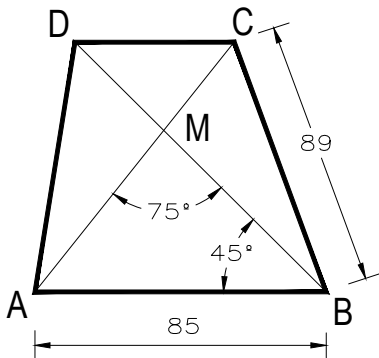
Perspectiva de la planta 2 puntos
 Perspectiva del sólido 1 puntos
 Aristas ocultas 2 puntos

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
TOTAL:	10 puntos

EJERCICIO 6º (AFINIDAD)

Dados el par de puntos homólogos $A \equiv A'$ y el punto doble $E \equiv E'$ de una afinidad, se pide:

1. Dibujar el pentágono regular $ABCDE$, de lado $A'B'$ y 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, $C \equiv C'$.
3. Representar la figura homóloga del pentágono.

A
⊗

$E \equiv E'$
⊗

⊗ A'

Puntuación:

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

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