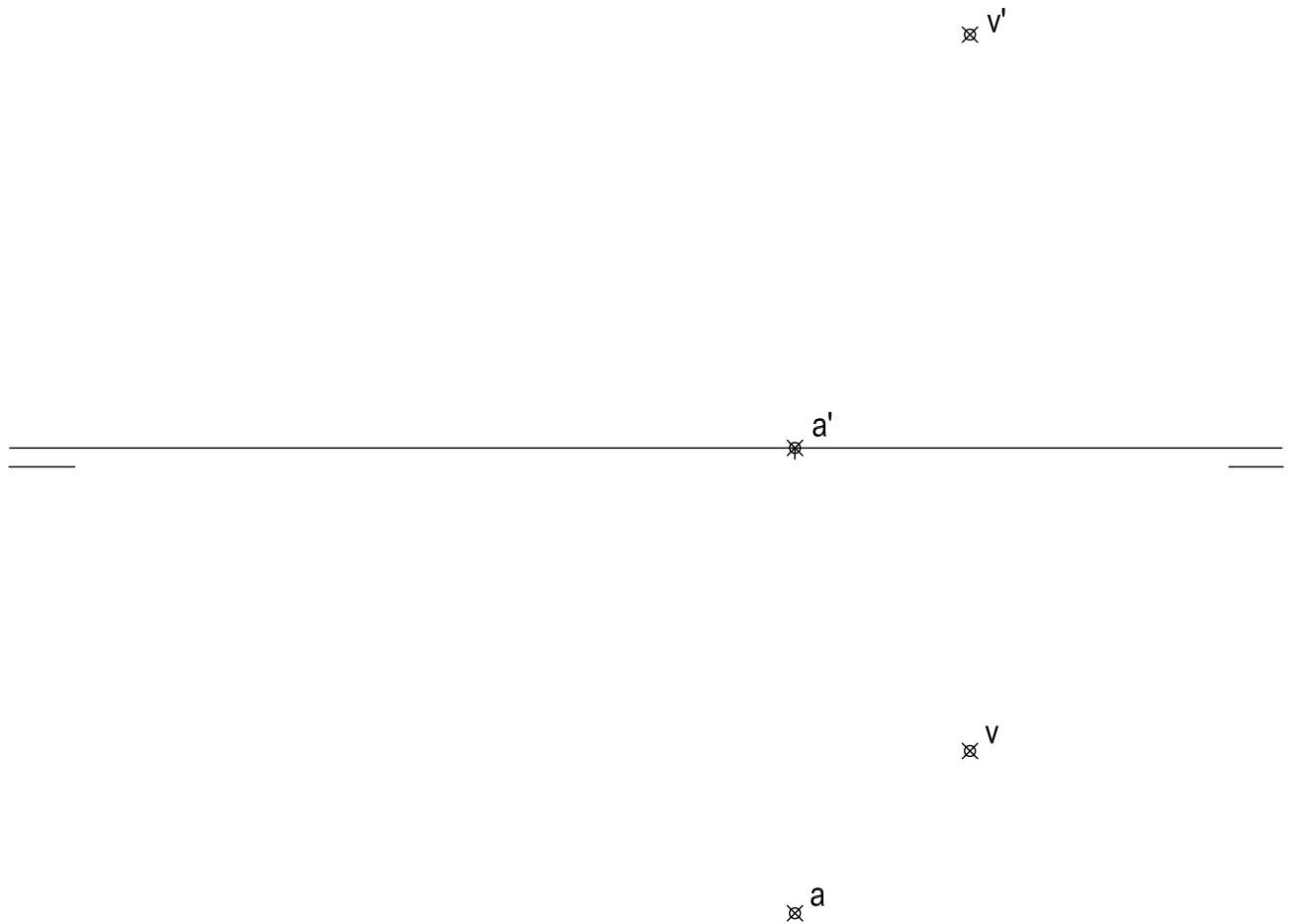


EJERCICIO 1º

(SISTEMA DIÉDRICO)

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

1. Dibujar el cono de revolución de vértice V y base la circunferencia que contiene el punto A y está situada en el plano horizontal de proyección.
2. Determinar las trazas del plano P proyectante vertical, que contiene al punto A y secciona al cono según una parábola.
3. Representar las proyecciones de la cónica sección.
4. Obtener la verdadera magnitud de dicha sección.



Puntuación:

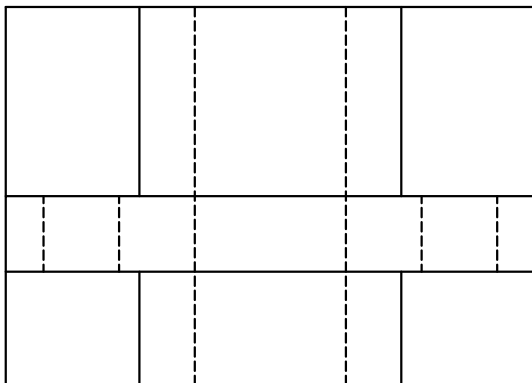
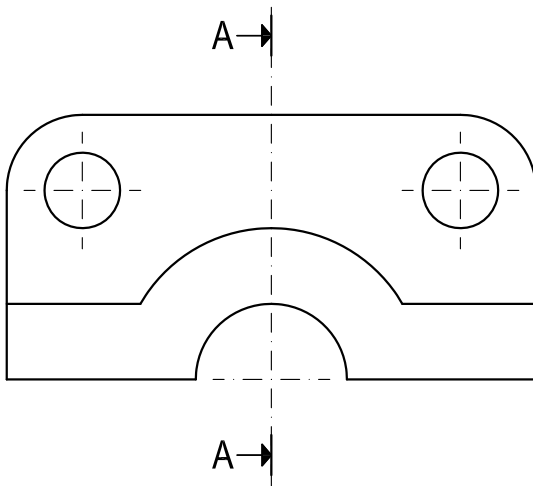
apartado 1	2 puntos
apartado 2	3 puntos
apartado 3	3 puntos
apartado 4	2 puntos

TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 2º (NORMALIZACIÓN)

Dados alzado y planta de una pieza a escala 3:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar el corte normalizado A-A.
2. Acotar la pieza sobre sus vistas según normas.



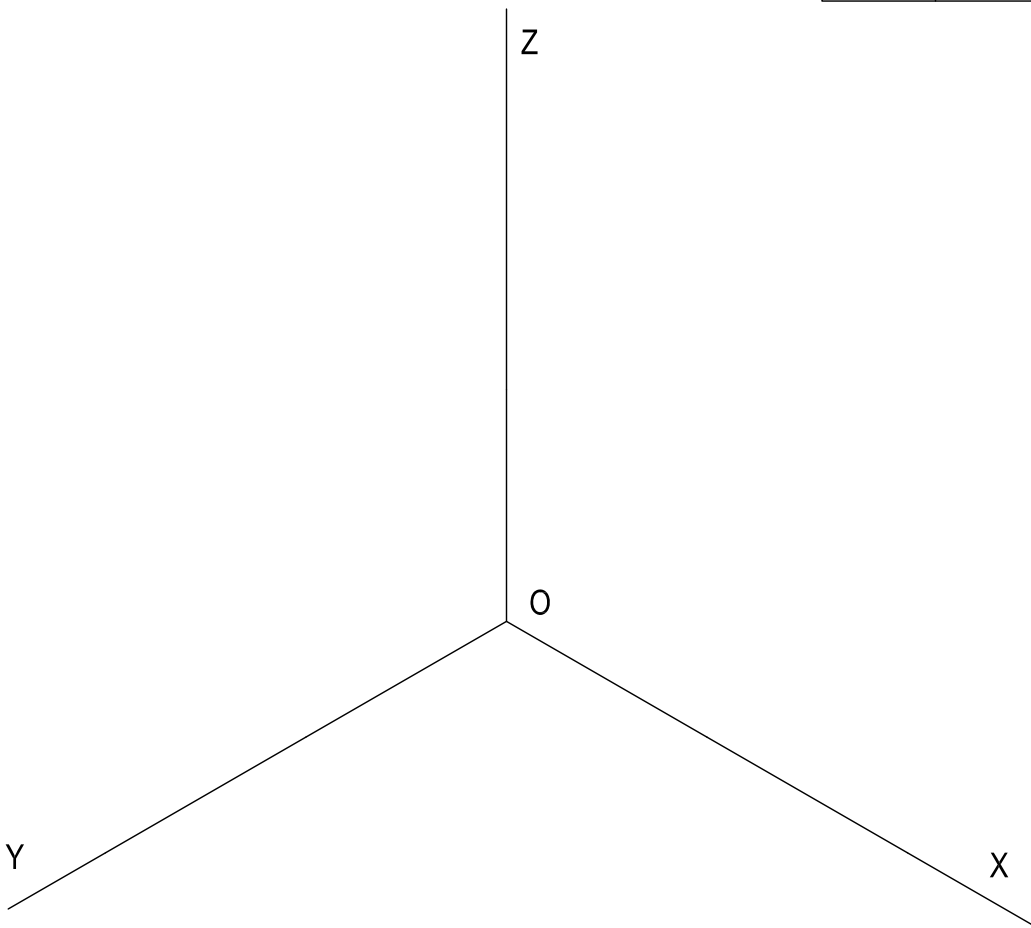
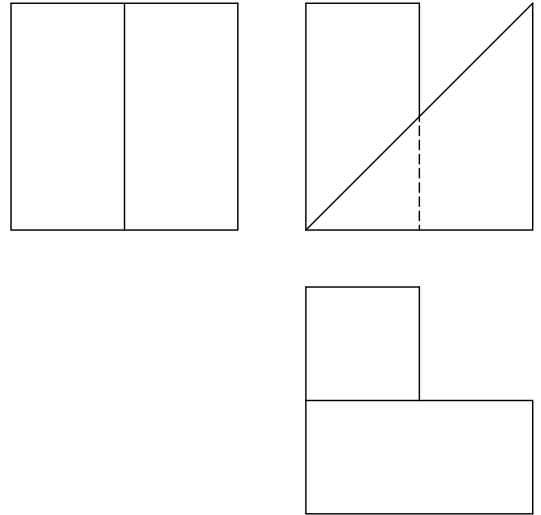
Puntuación:

Sección 7 puntos
acotación 3 puntos

TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 3° (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.

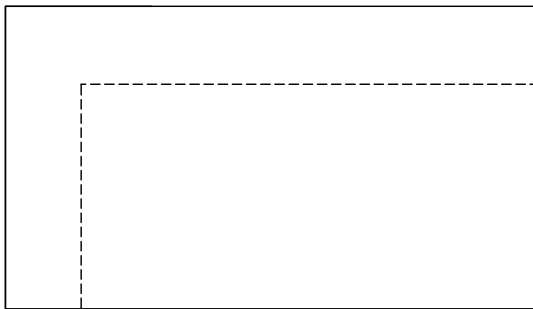
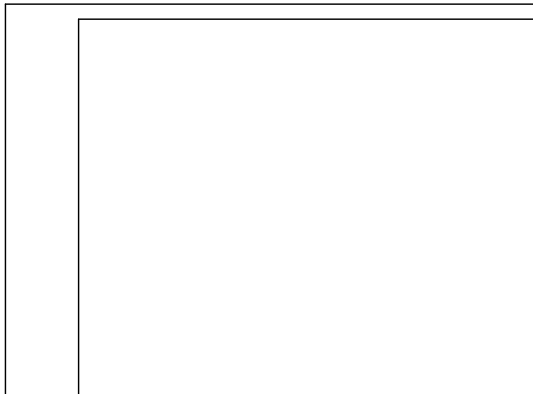


Puntuación:	
aplicación coeficiente	1 punto
aplicación de la escala	2 puntos
axonometría	7 puntos
TOTAL:	10 puntos

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), y dado el sólido por sus vistas según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar la perspectiva cónica del sólido, a escala 1:1, sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geometral por detrás del plano del cuadro, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.

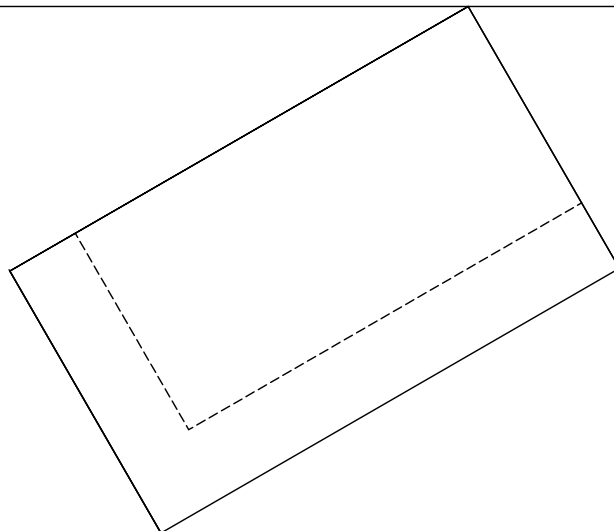


(V)
x

LH

P
x

LT



Puntuación:

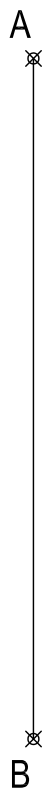
Aplicación de la escala 0,5 puntos
perspectiva de la planta 2,5 puntos
perspectiva del sólido 7 puntos

TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 5°
(TRAZADO GEOMÉTRICO)

Dado el segmento AB se pide:

1. Dibujar un triángulo ABC sabiendo que el segmento AB es uno de sus lados, que el lado AC mide 12cm, y que el ángulo ACB es de 45° . Elegir una solución en la que el punto C esté situado en el dibujo a la derecha de AB.
2. Dibujar la circunferencia inscrita al triángulo, calculando gráficamente su centro y los puntos de tangencia con los lados del triángulo.

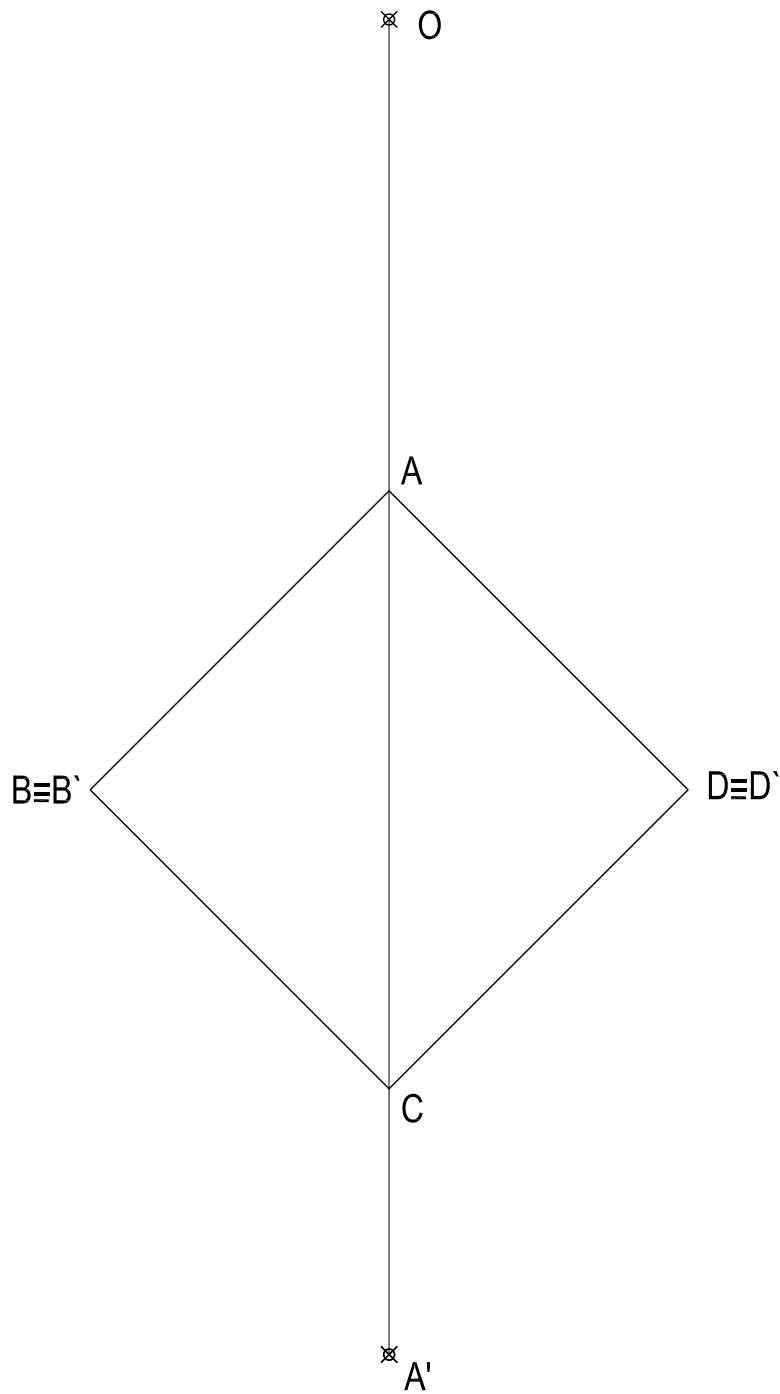


Puntuación:	
Triángulo	6 puntos
Circunferencia inscrita	3 puntos
Puntos de tangencia	1 punto
TOTAL:	10 puntos

EJERCICIO 6º (HOMOLOGÍA)

Definida una homología por el centro O , la pareja de puntos homólogos $A-A'$ y los puntos dobles $B-B'$ y $D-D'$, se pide:

1. Dibujar la figura homóloga del cuadrado $ABCD$.



Puntuación:
figura homóloga 10 puntos
TOTAL: 10 puntos