

Instrucciones:

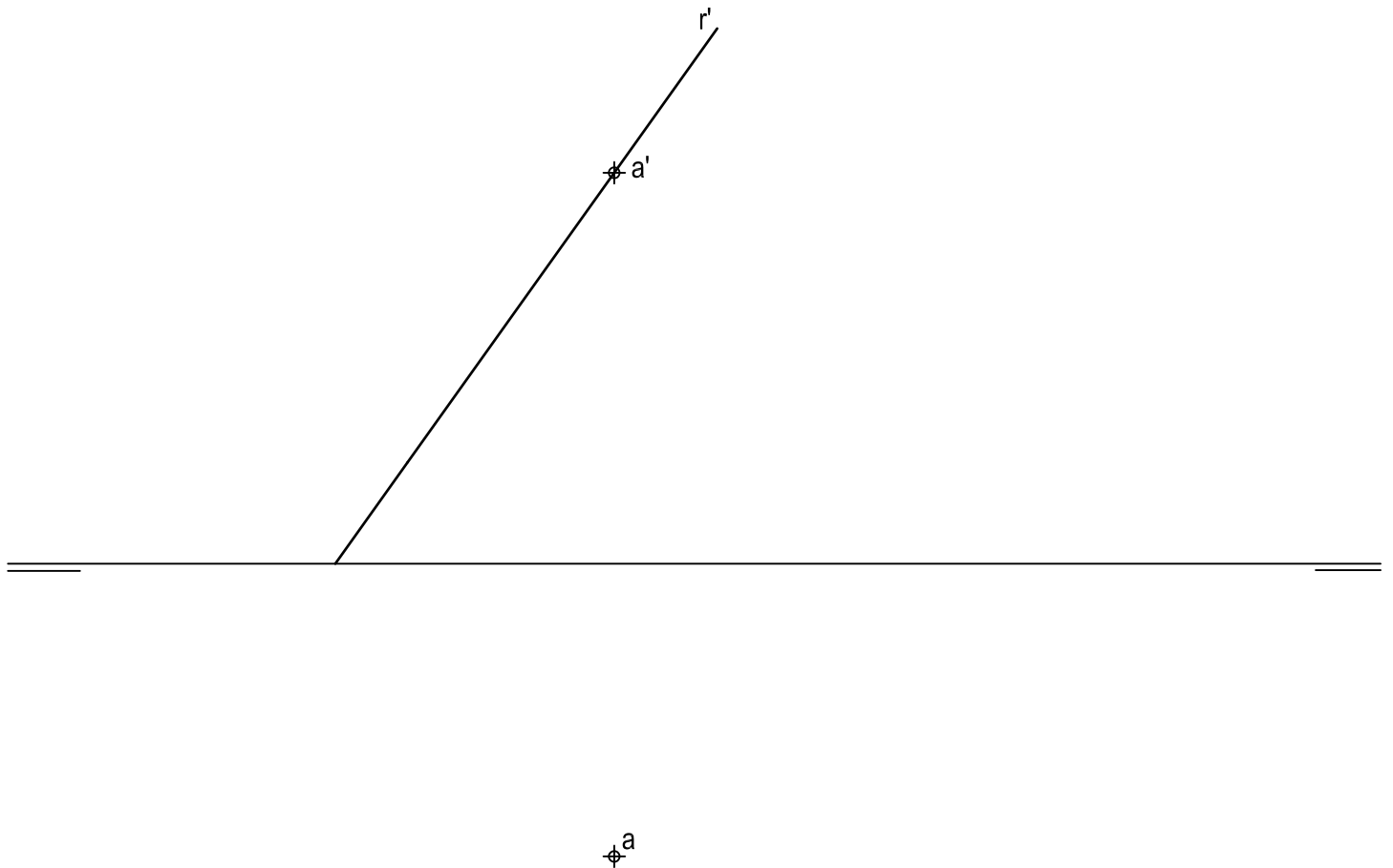
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) La presente prueba consta de seis ejercicios.
- c) Para la realización de la prueba se elegirán únicamente tres ejercicios de los seis propuestos.
- d) Cada ejercicio se desarrollará en la lámina donde vienen impresos los datos del enunciado.
- 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 del punto A y la proyección vertical de la recta R, se pide:

1. Determinar la proyección horizontal de la recta R sabiendo que es una recta frontal que contiene al punto A.
2. Dibujar la traza horizontal de R.
3. Determinar las proyecciones de una esfera tangente al plano vertical de proyección y de centro el punto A.
4. Obtener las proyecciones de la sección producida sobre la esfera por un plano P perpendicular a la recta R que contenga al punto A.



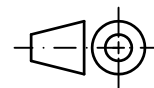
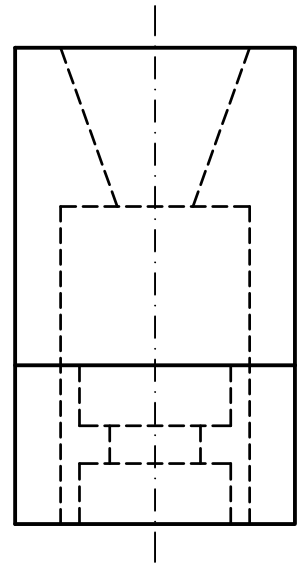
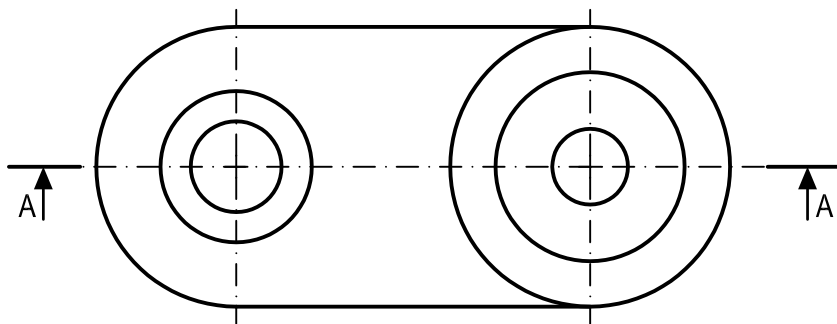
Puntuación:	
Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	0,5 puntos
Apartado 3	4,0 puntos
Apartado 4	4,5 puntos
Puntuación máxima	10,0 puntos

EJERCICIO 2º

NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:5.
2. Acotar según normas.



Puntuación:

Apartado 1 6,0 puntos

Apartado 2 4,0 puntos

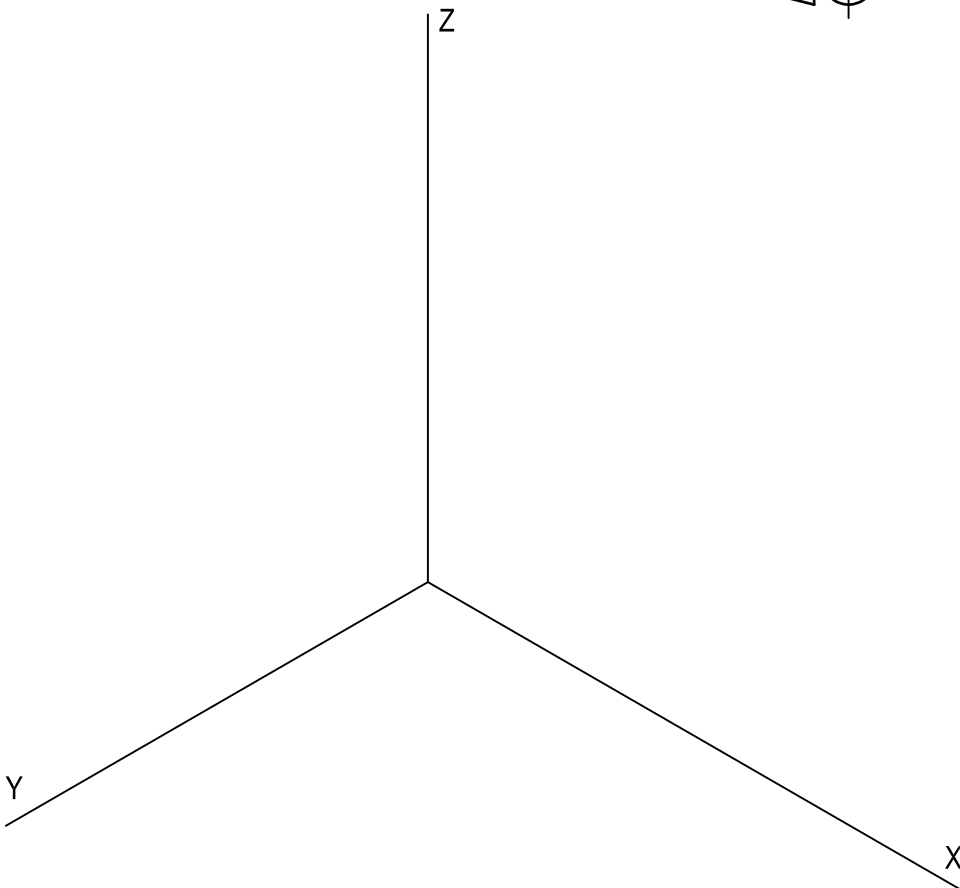
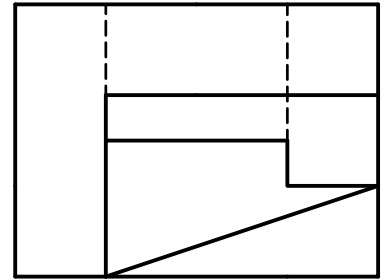
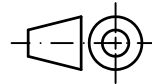
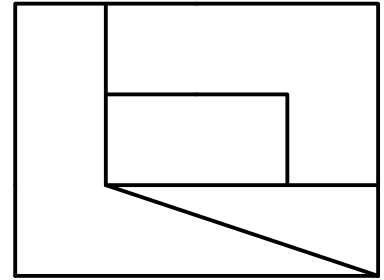
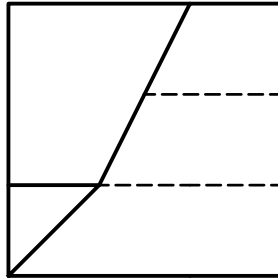
Puntuación máxima 10,0 puntos

EJERCICIO 3º

PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 3:5, 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.



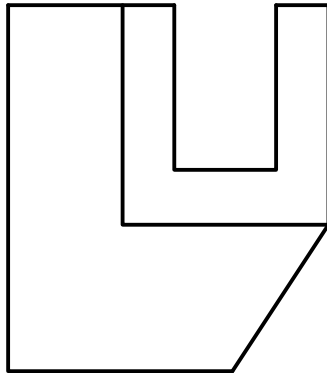
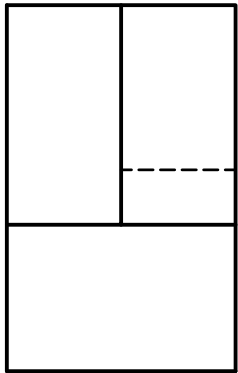
Puntuación:

Aplicación escala	0,5 puntos
Aplicación coeficiente	0,5 puntos
Perspectiva	6,5 puntos
Líneas ocultas	2,5 puntos
Puntuación máxima	10,0 puntos

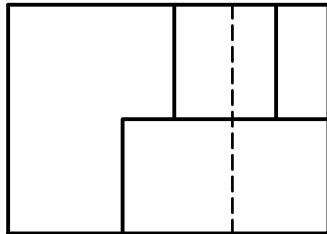
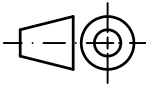
EJERCICIO 4º
SISTEMA CÓNICO

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.



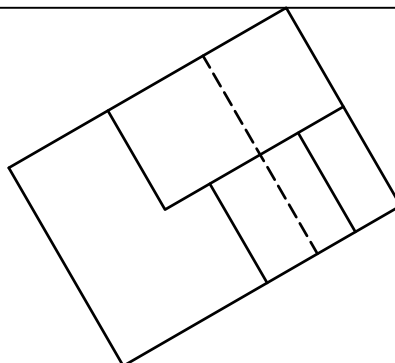
⊕ (V)



L.H.

P

L.T.



Puntuación:

Perspectiva planta 2,0 puntos

Perspectiva volumen 7,0 puntos

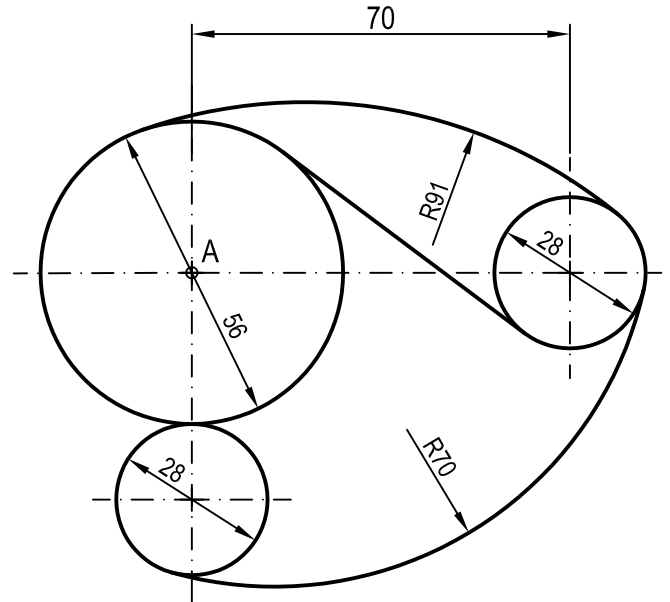
Aristas ocultas 1,0 puntos

Puntuación máxima 10,0 puntos

EJERCICIO 5º
TRAZADO GEOMÉTRICO

Dada la vista acotada de una figura, se pide:

Dibujar dicha figura a escala 8:7 a partir del punto A dado, determinando gráficamente los centros de los arcos de enlace y puntos de tangencia.



A \oplus

Puntuación:

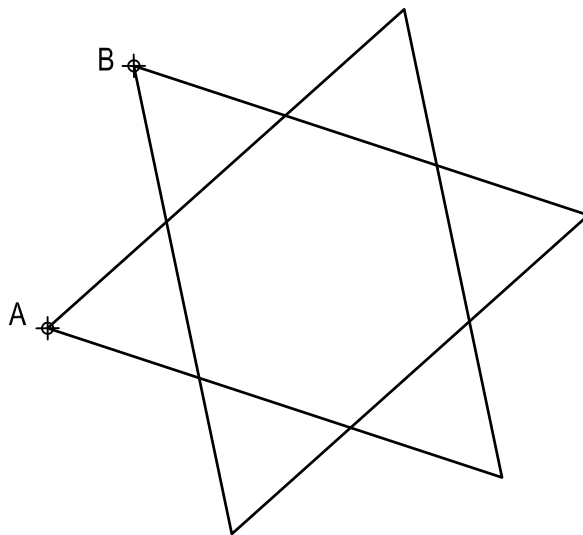
Centros de arcos de enlace	3,0 puntos
Puntos de tangencia arco-circunferencia	1,0 puntos
Recta tangente	2,0 puntos
Puntos de tangencia recta-circunferencia	1,0 puntos
Dibujo del objeto	3,0 puntos
Puntuación máxima	10,0 puntos

EJERCICIO 6º

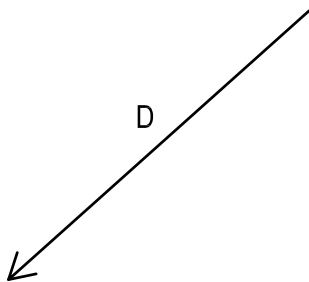
HOMOLOGÍA

Dada la figura representada, los pares de puntos homólogos $A-A'$ y $B-B'$, así como el vector D que define la dirección del eje de homología, se pide:

1. Dibujar el eje y el centro de homología.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



A'



B'

Puntuación:
Apartado 1 2,5 puntos
Apartado 2 7,5 puntos
Puntuación máxima 10,0 puntos