

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.

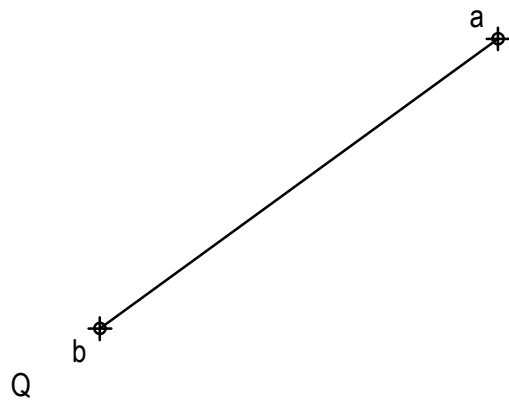
EJERCICIO 1º

SISTEMA DIÉDRICO

Dada la proyección horizontal del segmento AB y las trazas del plano Q, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD, contenido en el primer diedro de proyección, cuya cara ABC está contenida en el plano horizontal de proyección.
2. Representar las proyecciones de la sección producida por Q en el tetraedro.
3. Obtener la verdadera magnitud de la sección.

Q'



Puntuación:

Apartado 1 5.0 puntos

Apartado 2 3.0 puntos

Apartado 3 2.0 puntos

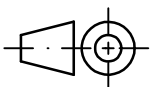
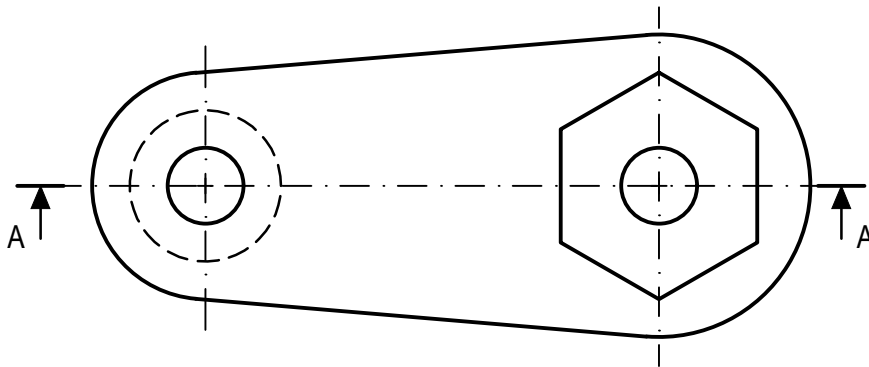
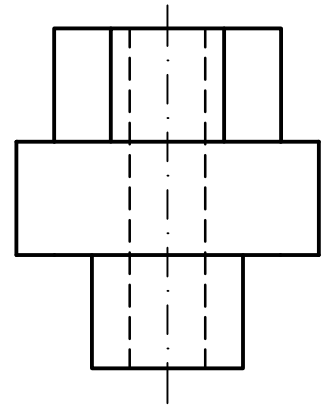
Puntuación máxima 10.0 puntos

EJERCICIO 2º

NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil de una pieza, a escala 5:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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



Puntuación:

Corte 6.0 puntos

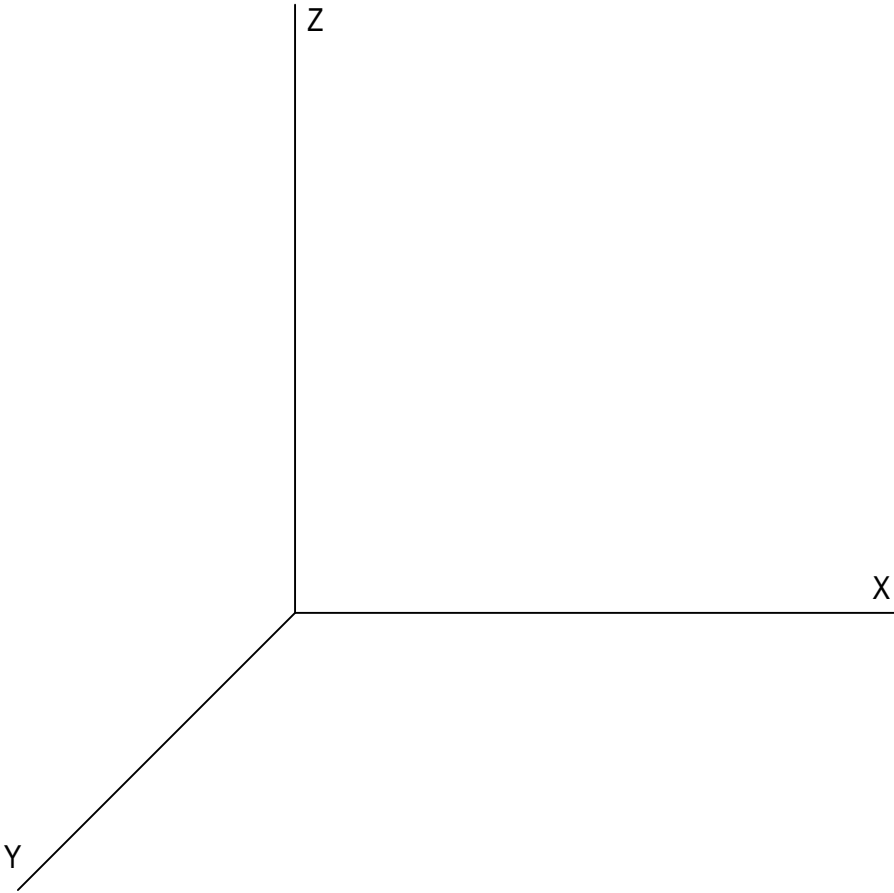
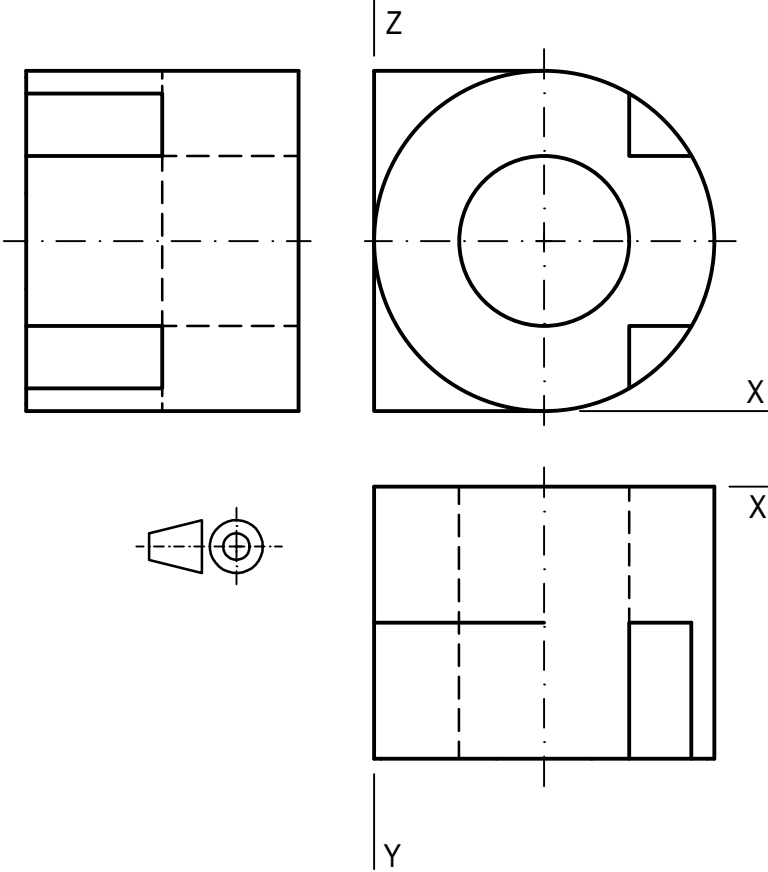
Acotación 4.0 puntos

Puntuación máxima 10.0 puntos

EJERCICIO 3º
PERSPECTIVA CABALLERA

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

Representar su perspectiva caballera a escala 7:5, según los ejes dados y coeficiente de reducción 3/4, sin representar las aristas ocultas.



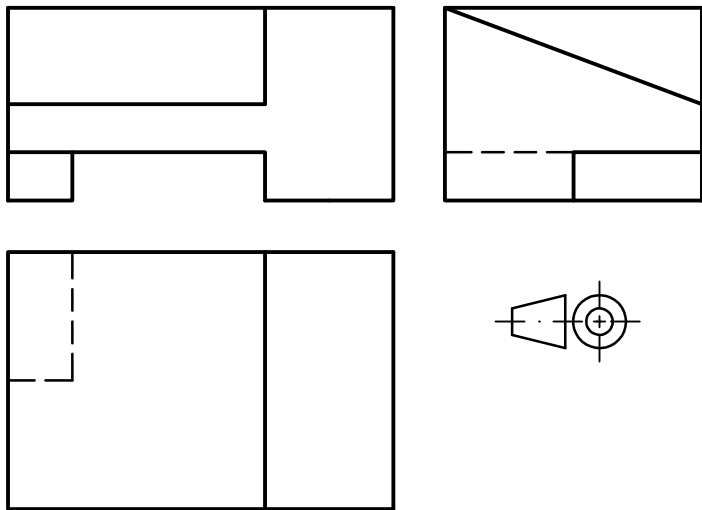
Puntuación:	
Aplicación del coeficiente	0.5 puntos
Aplicación de la escala	0.5 puntos
Volumen anterior	5.5 puntos
Volumen posterior	3.5 puntos
Puntuación máxima	10.0 puntos

EJERCICIO 4º

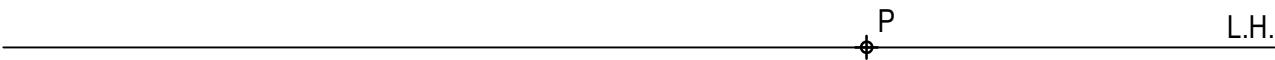
SISTEMA CÓNICO

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.

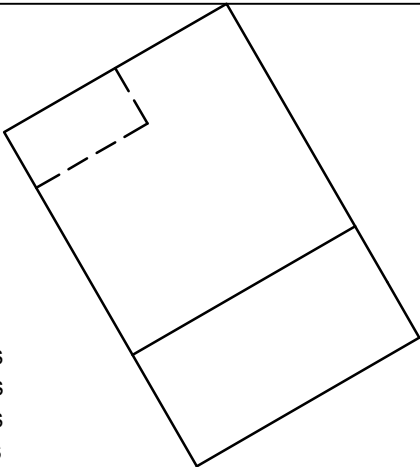


(V)



Puntuación:

Perspectiva planta	2.0 puntos
Perspectiva volumen inferior	4.0 puntos
Perspectiva volumen superior	3.0 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.



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

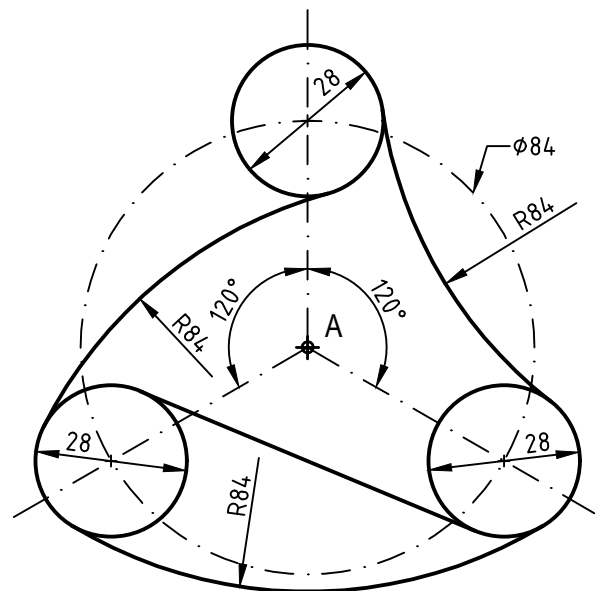
1.0 puntos

Dibujo del objeto

3.0 puntos

Puntuación máxima

10.0 puntos

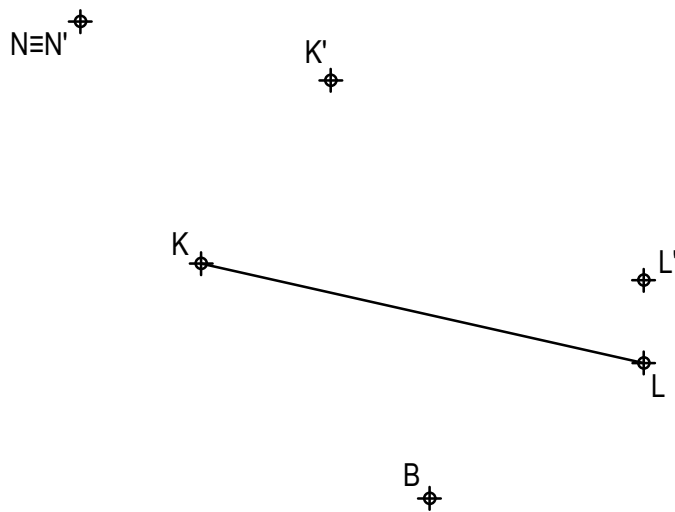


EJERCICIO 6º

HOMOLOGÍA

Dado el punto B y la homología definida por los pares de puntos homólogos K-K', L-L' y $N \equiv N'$ (doble), se pide:

1. Trazar el triángulo KLM sabiendo que B es su baricentro.
2. Determinar el eje y el centro de homología.
3. Dibujar el triángulo K'L'M' homólogo del KLM.



Puntuación:

Apartado 1 4.0 puntos

Apartado 2 3.0 puntos

Apartado 3 3.0 puntos

Puntuación máxima 10.0 puntos