



MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

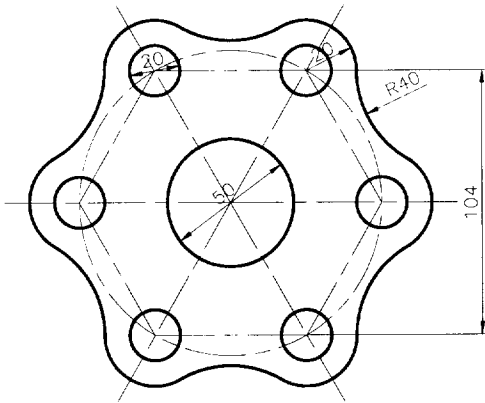
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:

Esta prueba consta de tres ejercicios, en cada uno de los cuales hay dos propuestas diferenciadas, entre las que el alumno elegirá una. Cada ejercicio se resolverá sobre una hoja distinta del cuadernillo. Todos los ejercicios se puntúan por igual. Será suficiente con delinear a lápiz la resolución gráfica de los mismos, debiendo quedar constancia de todas las construcciones auxiliares empleadas. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora. La duración de la prueba será de 3 horas.

EJERCICIO 1

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 1:1 la junta de forma hexagonal, utilizando las dimensiones dadas.



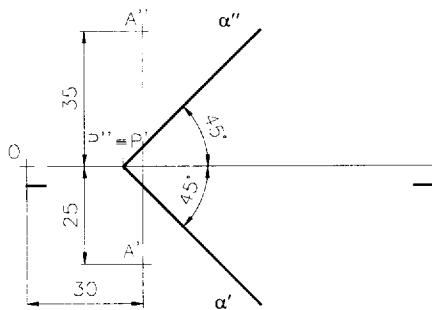
PROPUESTA B.

Construir la elipse de eje mayor 160 mm. y eje menor 100 mm. Determinar al menos 3 puntos por cuadrante.

EJERCICIO 2

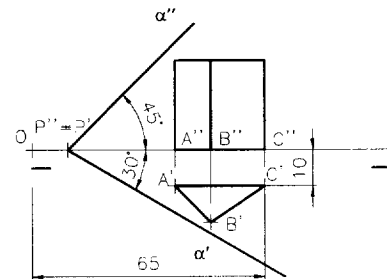
PROPUESTA A.

Obtener las proyecciones diédricas de la distancia del punto A (30,25,35) al plano  $\alpha$ . Determinar su verdadera magnitud. Dato: P(25,0,0)



PROPUESTA B.

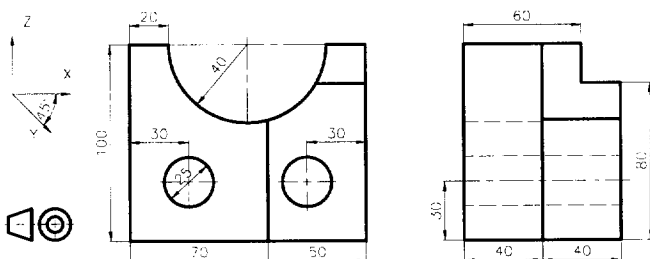
Obtener las proyecciones diédricas y la verdadera magnitud de la sección plana de un prisma recto de base el triángulo A(40,10,0); B(50,20,0); C(65,10,0); y de altura 25, con el plano  $\alpha$ . Dato: P(10,0,0)



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 1:1 la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Datos: el ángulo  $\phi$  que forman los ejes X e Y vale  $45^\circ$ ; y el coeficiente de reducción  $\mu$  sobre el eje Y es de 0,5.



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:2, el alzado (A), el perfil izquierdo y la planta superior, según el sistema Europeo (primer diedro). Trazar líneas ocultas. La distancia entre marcas en los ejes de la isométrica es de 10 mm.

