



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PRUEBA DE ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS - CURSO 1999/2000
ALUMNOS DE BACHILLERATO L.O.G.S.E.
CONVOCATORIA: / SEPTIEMBRE

EJERCICIO DE: DIBUJO TÉCNICO

- TIEMPO DISPONIBLE: 2 horas.

Se valorará el uso de vocabulario y la notación científica. Los errores ortográficos, el desorden, la falta de limpieza en la presentación y la mala redacción, podrán suponer una disminución hasta de un punto en la calificación, salvo casos extremos.

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

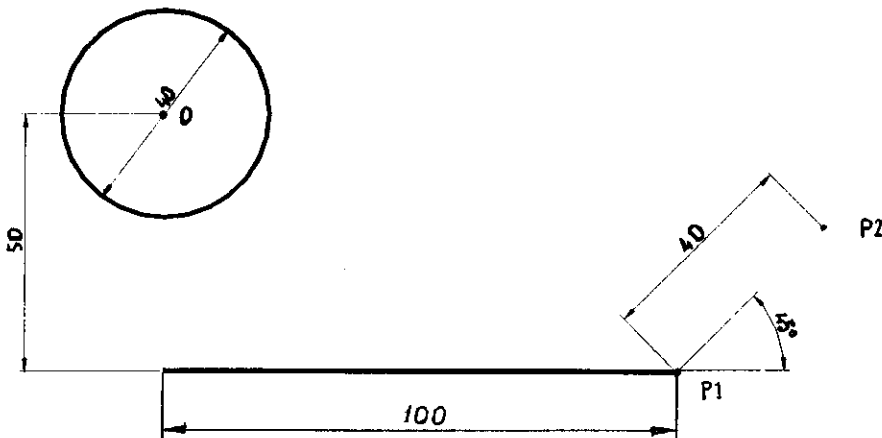
Elija una de las opciones **A** o **B**, y resuelva a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida. Sitúe cada respuesta en una carilla distinta de la hoja de examen.

OPCION A

Cuestión A1.- (2.5 puntos)

Sitúe en la lámina de examen los datos de la figura y trace los siguientes elementos:

- Circunferencia de radio 25 mm. tangente a la recta y a la circunferencia.
- Circunferencia tangente a la recta y que pase por los puntos P1 y P2.
- Arco de radio 150 mm. tangente por el exterior a la circunferencia solución del apartado anterior y a la circunferencia inicial.

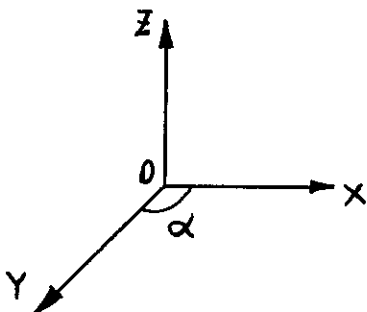


Cuestión A2.- (2.5 puntos)

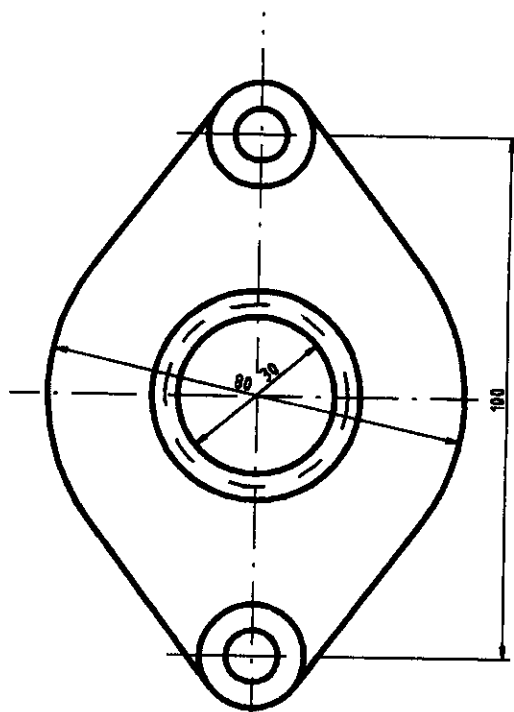
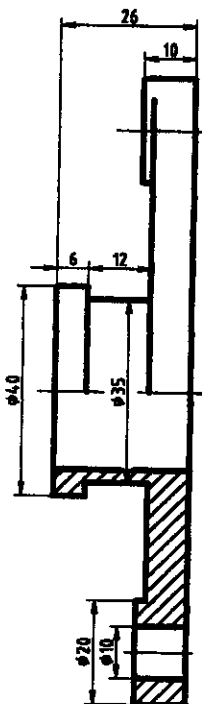
Dadas las vistas acotadas de la pieza representada en diédrico, dibuje a escala 1:1 la perspectiva caballera con los datos que a continuación se indican.

$OX = 1$
 $OY = 0.8$
 $OZ = 1$

Reducciones.

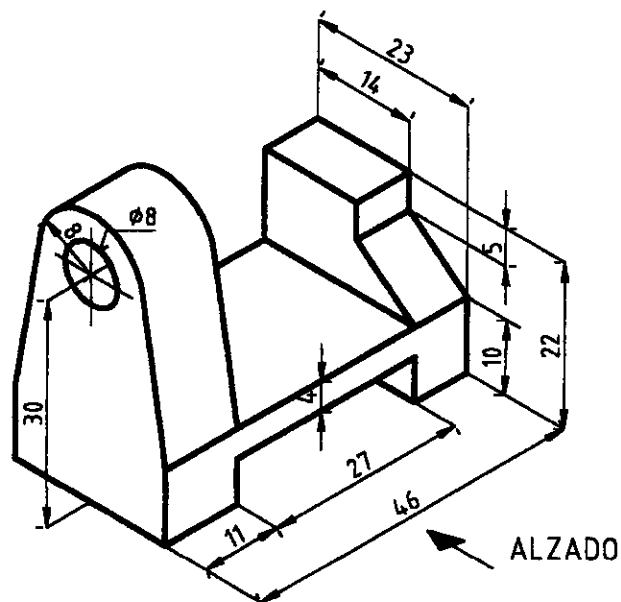


$\alpha = 135$ grados.



Cuestión A3.- (5 puntos).

Dada la perspectiva de la pieza, dibuje a escala 1:1 y acote las vistas alzado, planta y perfil derecho.



Sigue al dorso...

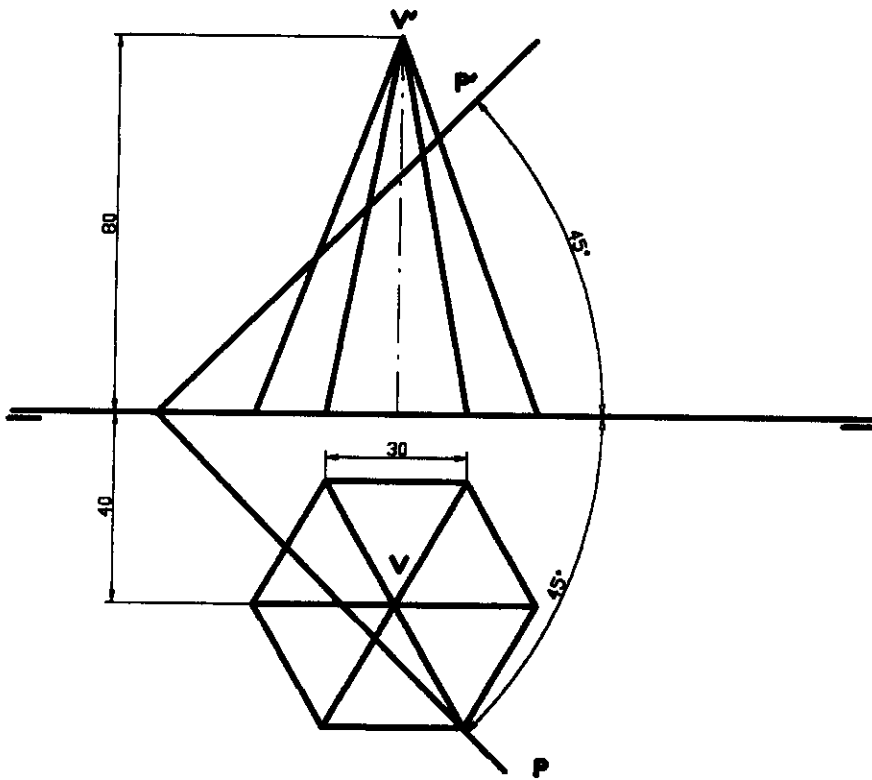
OPCION B

Cuestión B1.- (2.5 puntos).

Por un procedimiento gráfico, sin utilizar la medida de ángulos, construya un pentágono de 50 milímetros de lado y determine el valor de la apotema.

Cuestión B2.- (2.5 puntos).

Dada la pirámide que tiene por base el hexágono regular de 30 milímetros de lado y por vértice el punto V, dibuje la figura en la lámina de examen y determine las proyecciones de la sección que le produce el plano P.



Cuestión B3.- (5 puntos).

Con los datos indicados de posición del punto de vista, dibuje a escala 1:1 la perspectiva cónica del modelo siguiente.

Altura de horizonte= 45

Distancia principal= 70

