



DIBUJO TÉCNICO

INDICACIONES AL ALUMNO

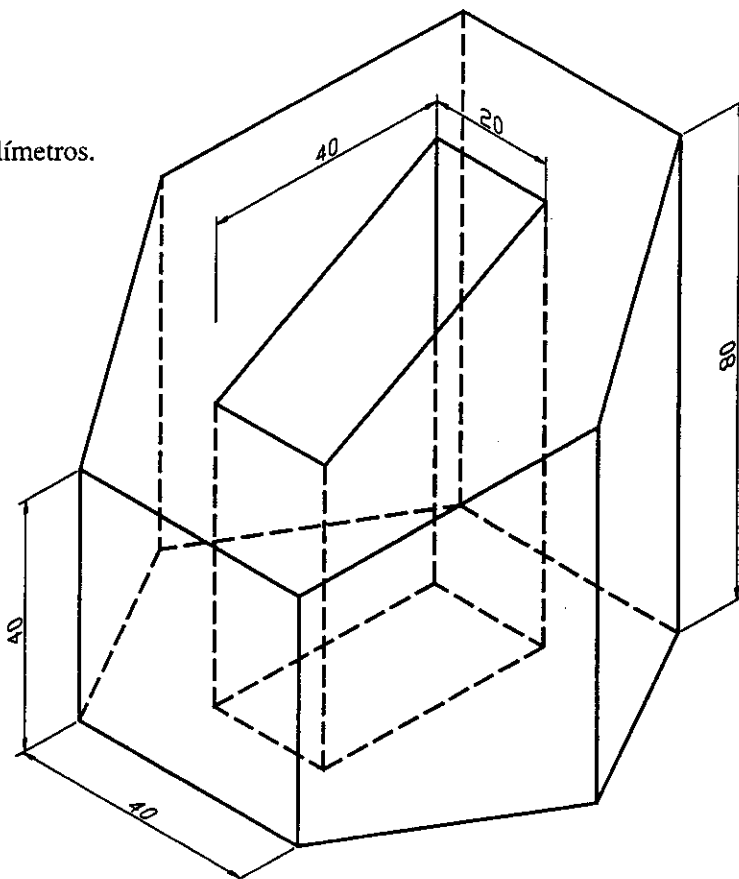
Elegir una de las dos opciones.

OPCIÓN DE EXAMEN Nº 1

1. [3 PUNTOS] Dadas dos rectas que forman un ángulo de  $30^\circ$ . Dibujar todos los segmentos de 4 cm que tengan sus extremos sobre las rectas y formen con cualquiera de ellas un ángulo de  $45^\circ$ .
2. [4 PUNTOS] Dibujar las PROYECCIONES DIÉDRICAS del cuadrado de lado el segmento  $AB$ , que está situado en un plano paralelo a la línea de tierra. El cuadrado se encuentra entero en el primer diedro:  
A(-20, 40, 40) B(20, 60, 20)
3. [3 PUNTOS] Dada la perspectiva de la figura 1, en la que se presenta una pieza cuya base está delimitada por un hexágono regular y un rectángulo con el mismo centro, de forma que la pieza tiene un plano de simetría vertical, se pide:  
- Dibujar, a escala  $3/4$ , las VISTAS NORMALIZADAS, debidamente acotadas, para su correcta representación.

Figura 1

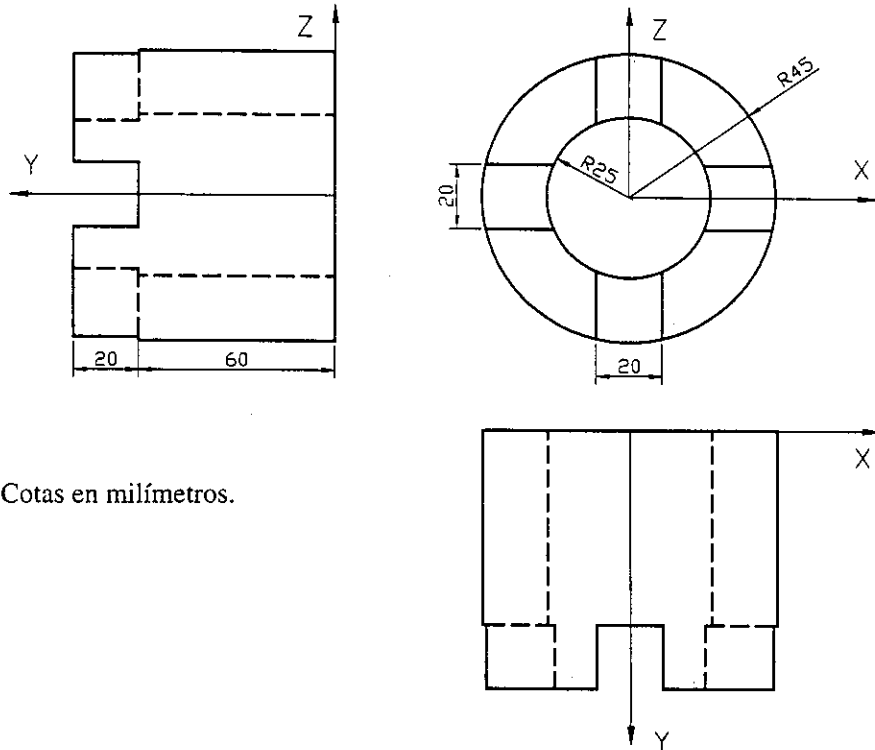
Cotas en milímetros.



## OPCIÓN DE EXAMEN Nº 2

- [3 PUNTOS] Dadas dos rectas que forman un ángulo de  $60^\circ$ , dibujar todas las circunferencias tangentes a las dos rectas que tengan los puntos de tangencia sobre las rectas a 3 cm del punto de intersección de las mismas.
  - [4 PUNTOS] Dadas las vistas del sólido de la figura 1, se pide:
    - Dibujar, a escala 1/1, la PERSPECTIVA CABALLERA del cuerpo,  $\phi = 135^\circ$  y  $\mu = 1/2$ .
- Nota: No se han señalado: el eje de los cilindros, ni los planos de simetría por coincidir la línea con los ejes de simetría de referencia xyz.

**Figura 1**



- [3 PUNTOS] Dada la perspectiva de la figura 2, se pide:
  - Dibujar, a escala 1/2, las VISTAS NORMALIZADAS, debidamente acotadas, para su correcta representación.

**Figura 2**

