



DIBUJO TÉCNICO II

INDICACIONES

- Elegir una de las dos opciones.
- Se resolverá por métodos gráficos.
- No se borrarán las construcciones auxiliares.
- Se destacará debidamente la solución.

OPCIÓN DE EXAMEN Nº 1

1. [3 PUNTOS] Dada una circunferencia C de 2.5 cm de radio, una recta r que dista 3.5 cm del centro de la circunferencia C , y un punto P que dista 5 cm del centro de la circunferencia C y se encuentra sobre la recta r .

Se pide:

- Dibujar las circunferencias tangentes a la circunferencia C , y a la recta r el punto P .

2. [4 PUNTOS] Dados los puntos: $A(20, 50, 0)$, $B(50, 10, 0)$, $C(100, 50, 0)$, $V(50, 50, 90)$, $D(0, 0, 0)$ y $E(110, 0, 70)$

Se pide:

1. Dibujar las PROYECCIONES DIÉDRICAS de la pirámide de base el triángulo ABC y vértice V .
2. Obtener la intersección de la pirámide por el plano de canto (proyectante vertical) que pasa por los punto D y E .
3. Obtener verdadera magnitud de la sección obtenida.

3. [3 PUNTOS] En la perspectiva de la **figura 1** se presenta una pieza metálica.

Se pide:

- Dibujar, a escala 1/1, las vistas normalizadas debidamente acotadas para su correcta representación.

Nota: Método de proyección del primer diedro o método europeo.

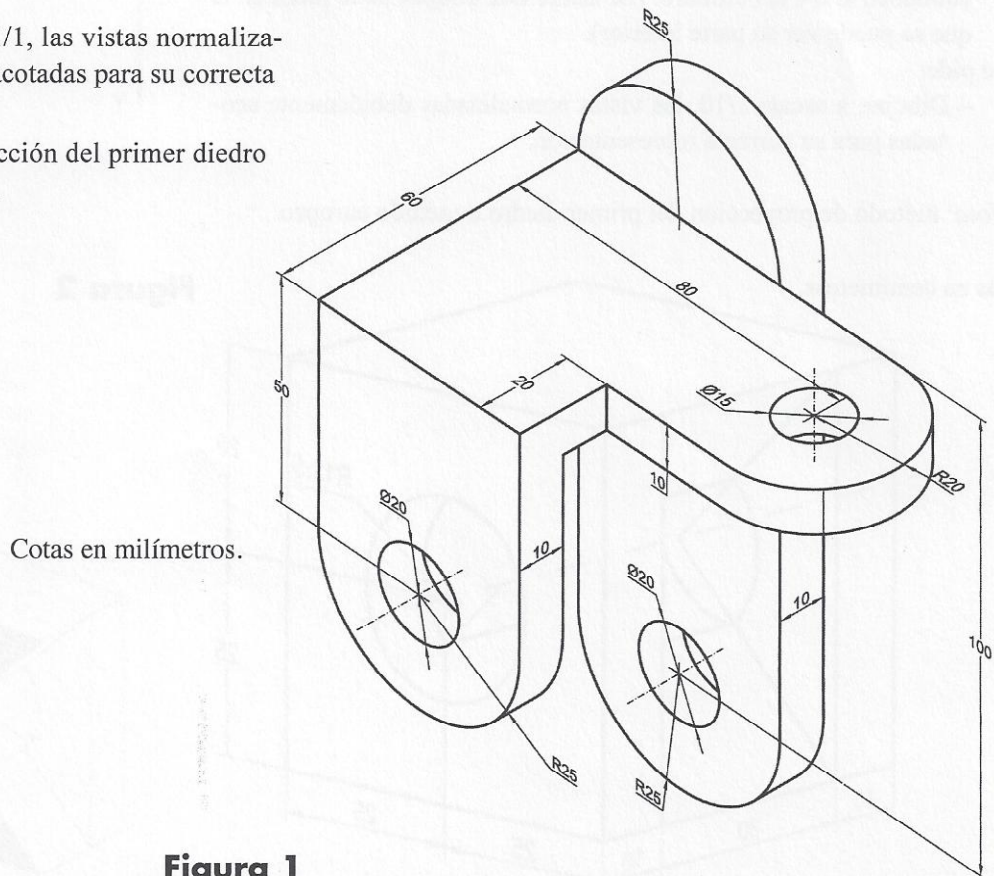


Figura 1

