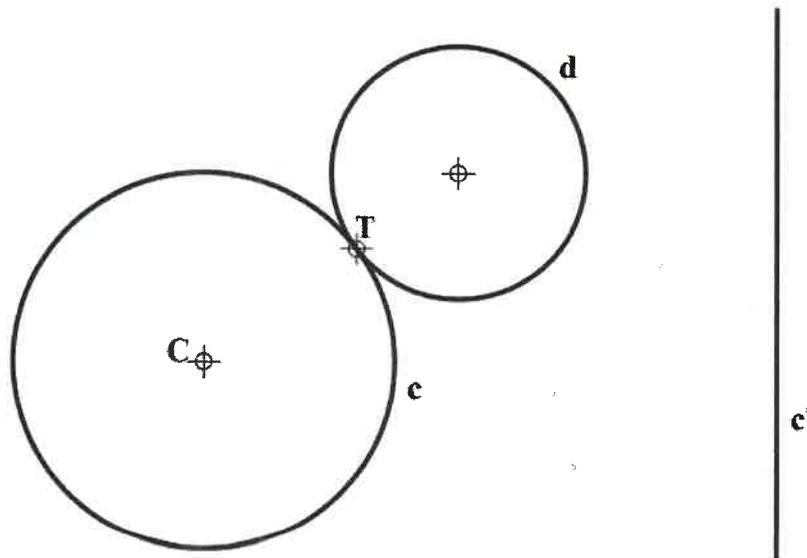




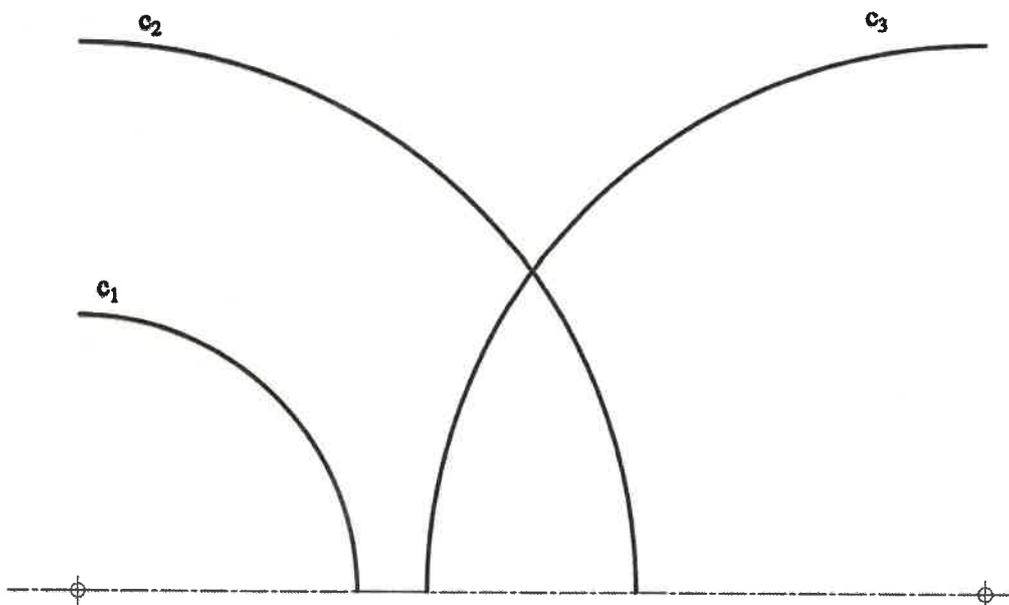
## DIBUJO TÉCNICO CONVOCATORIA ORDINARIA 2025

**Pregunta 1.** (Calificación máxima: 2,5 puntos). Responda únicamente a una de las dos preguntas:

**1.1.** Determinar la figura inversa de la circunferencia  $d$ , y su punto de tangencia  $T$ , en la inversión positiva que transforma la circunferencia  $c$  en la recta  $c'$ .



**1.2.** Hallar una circunferencia tangente a las tres dadas  $c_1$ ,  $c_2$ ,  $c_3$ , indicando los puntos de tangencia y justificando la solución empleada.

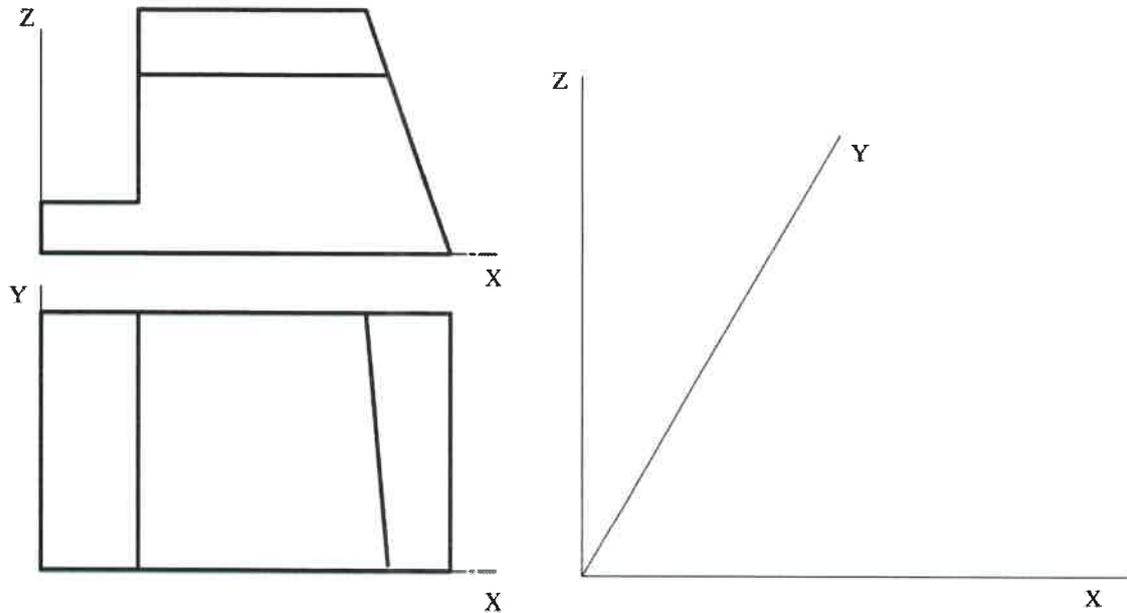




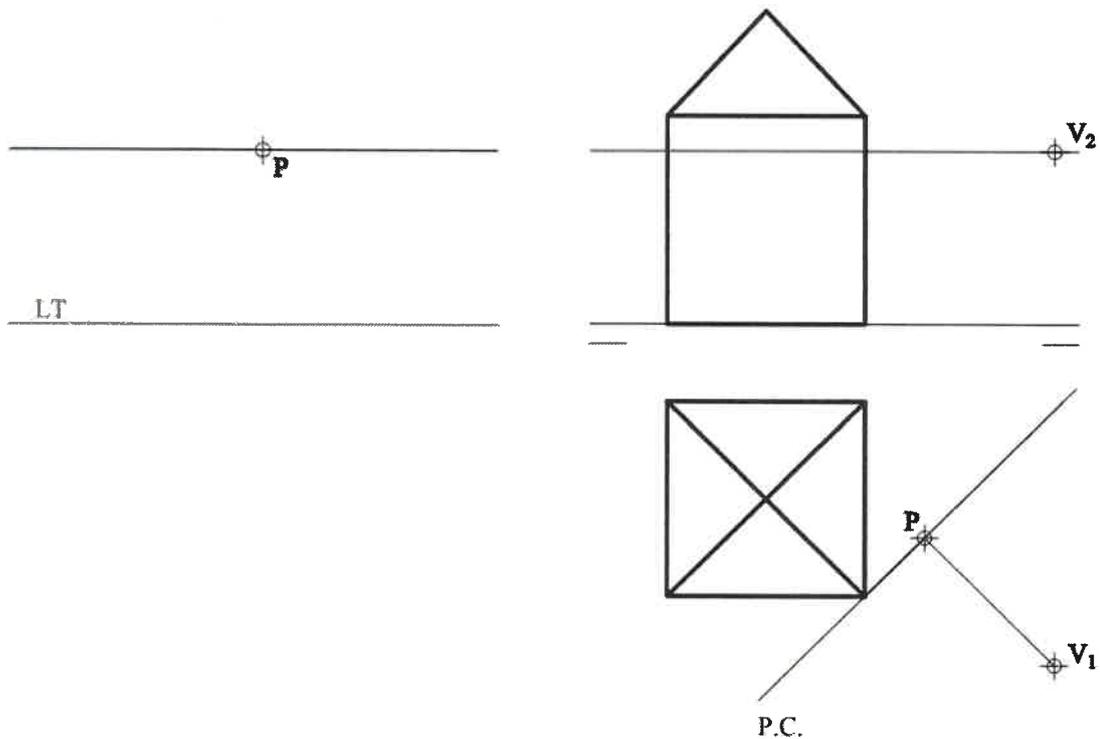


**Pregunta 3.** (Calificación máxima: 2,5 pts.). Responda únicamente a una de las dos preguntas:

**3.1.** Dadas las proyecciones diédricas normalizadas, dibujar la proyección caballera sabiendo que el eje Y tiene coeficiente 1:1. Dibujar las líneas ocultas.



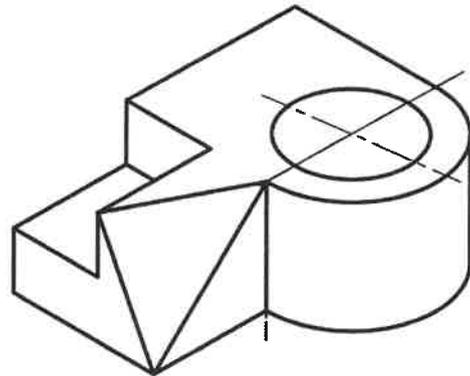
**3.2.** Dibujar la perspectiva del sólido representado en sistema diédrico conociendo el punto de vista V, la línea de tierra LT y la línea de horizonte.



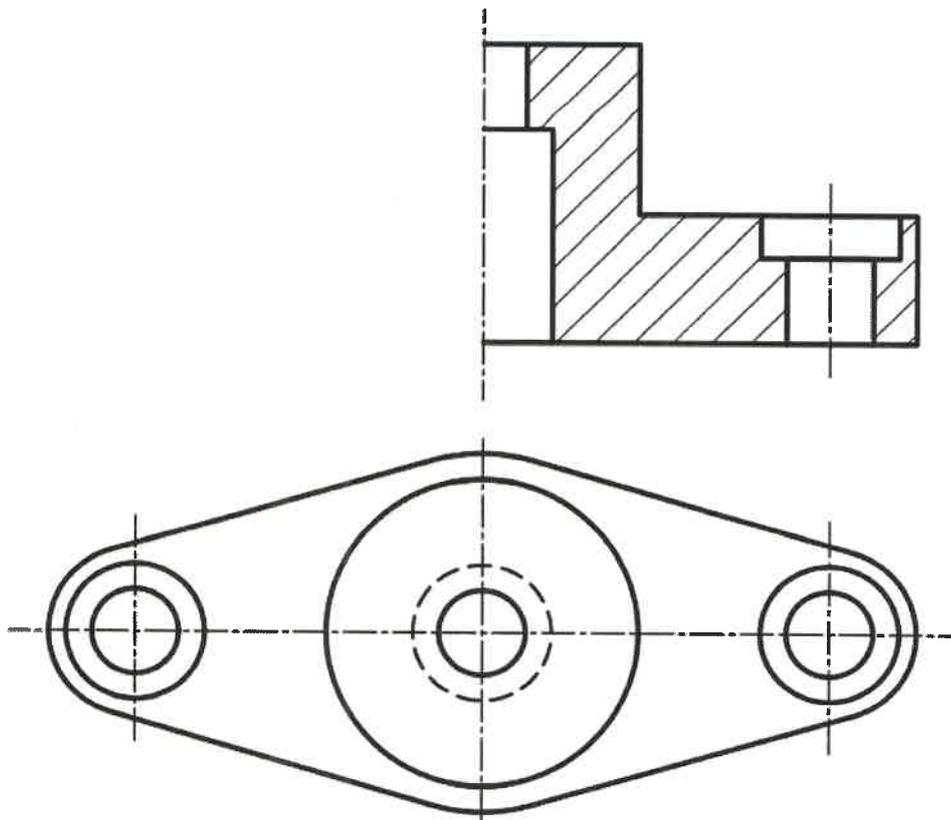


**Pregunta 4.** (Calificación máxima: 2,5 pts.). Responda únicamente a una de las dos preguntas:

**4.1.** Representar las vistas necesarias de la pieza dada en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción).



**4.2.** Completar sin seccionar el alzado de la figura dada y acotarlo para su correcta definición dimensional.

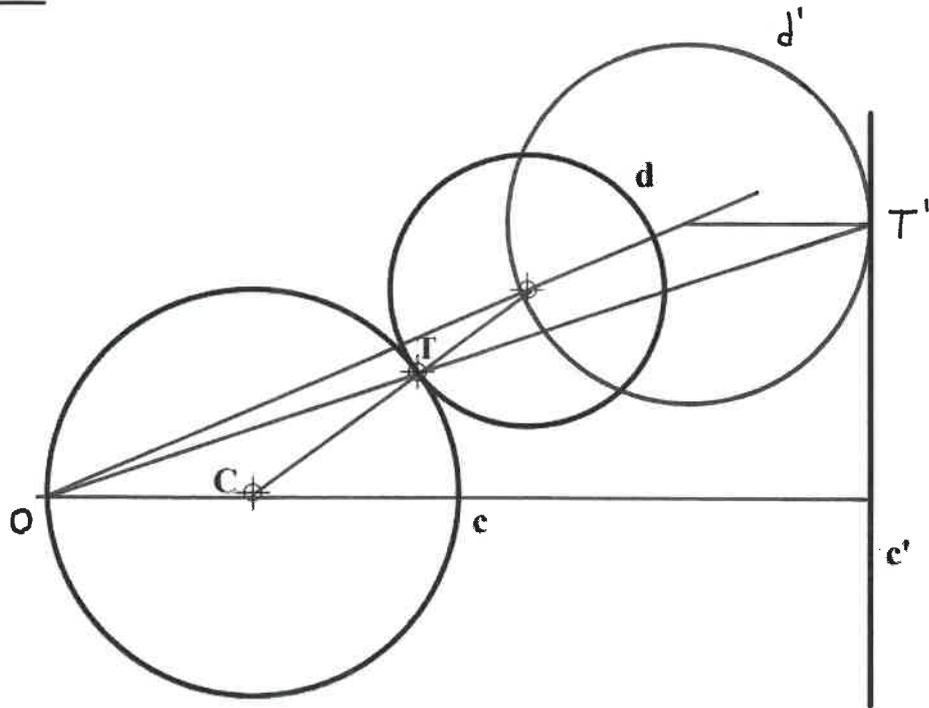




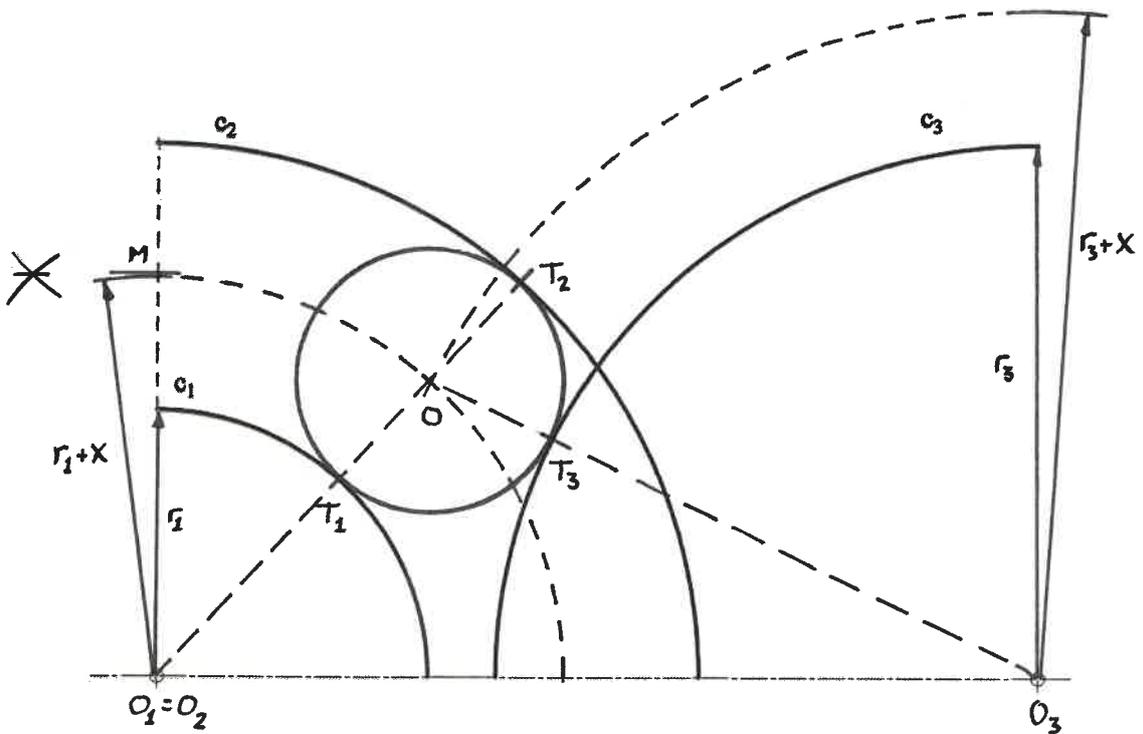
**Soluciones:**

**Ejercicio 1.**

1.1.



1.2.

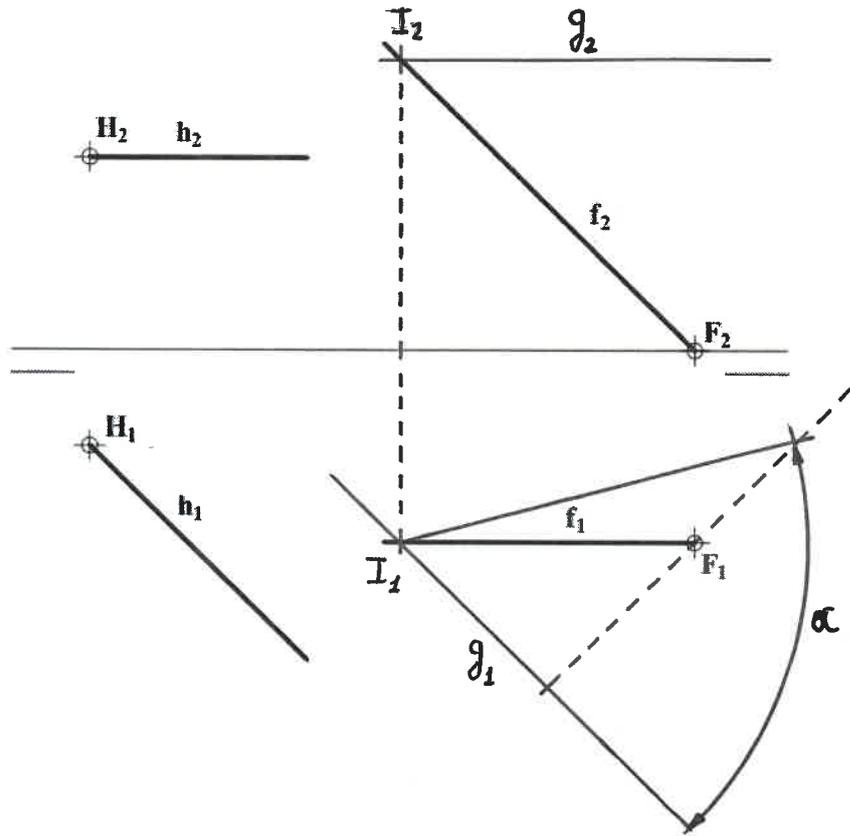


$$X = \frac{r_2 - r_1}{2}$$

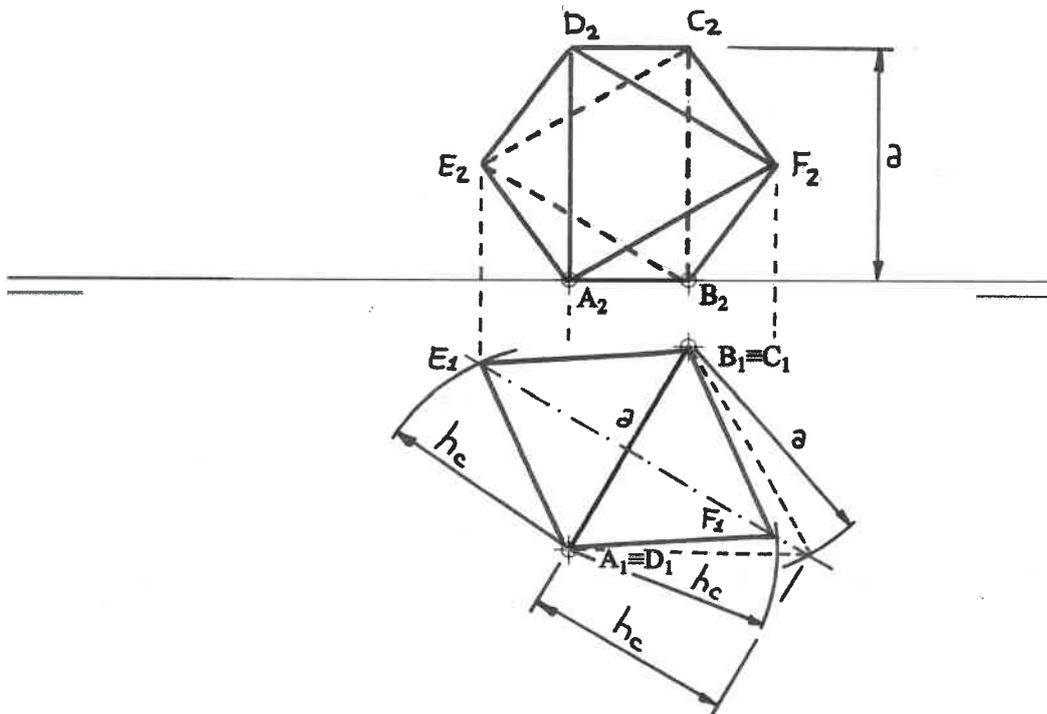


**Ejercicio 2.**

2.1.



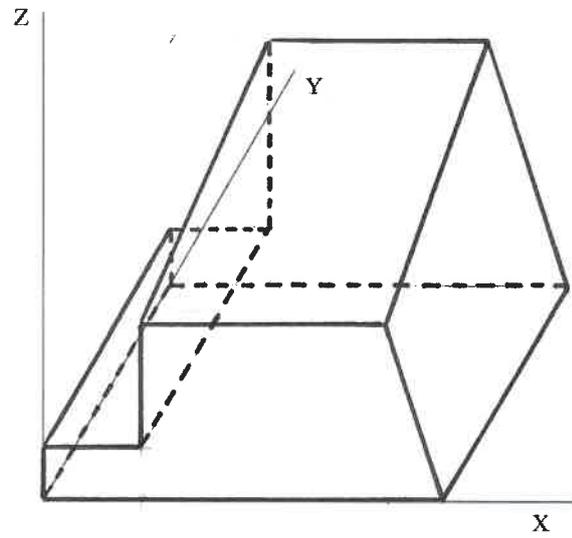
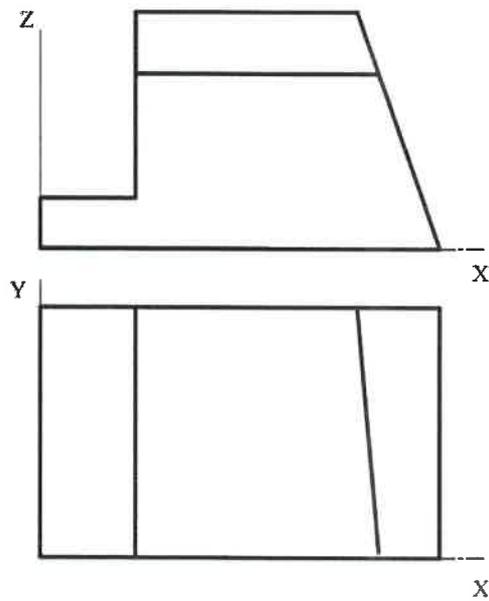
2.2.



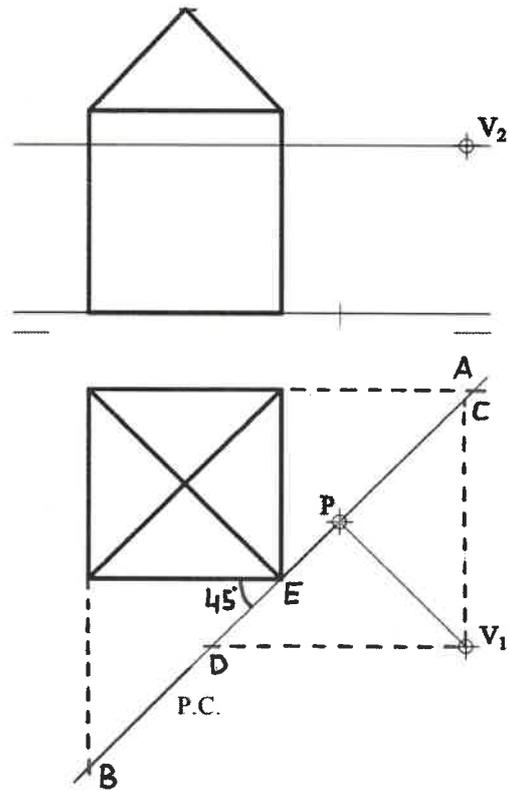
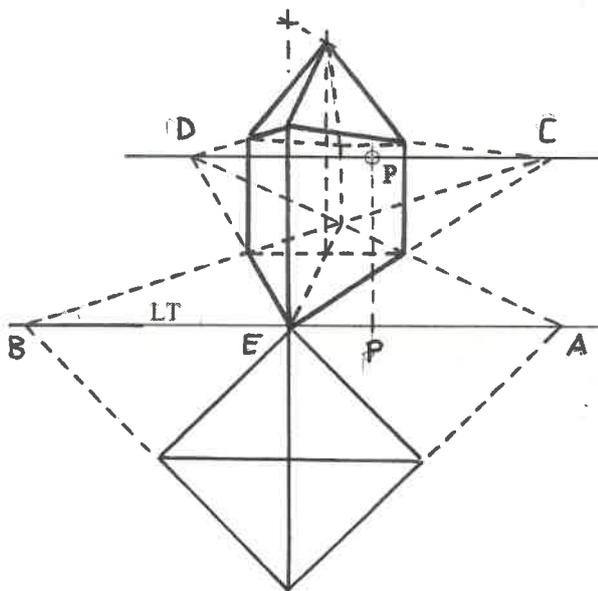


**Ejercicio 3.**

**3.1.**



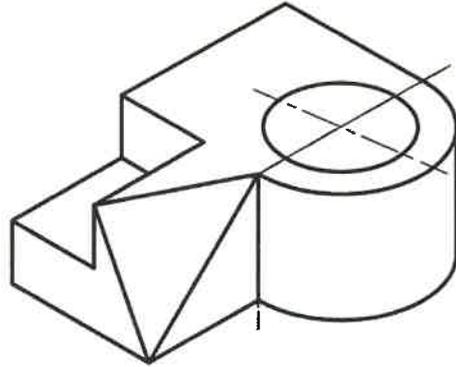
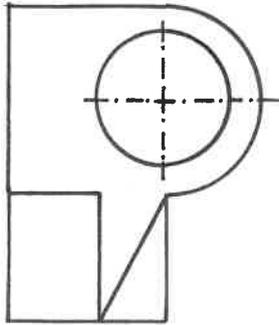
**3.2.**





**Ejercicio 4.**

4.1.



4.2.

