

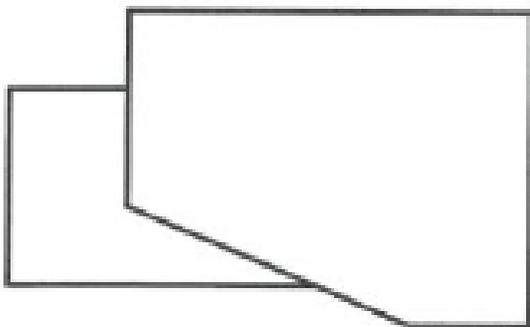
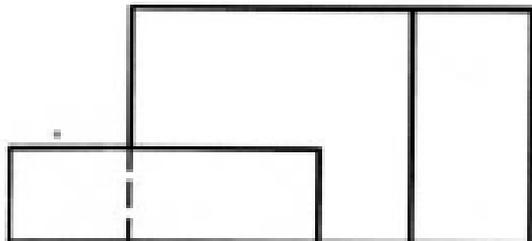
DIBUJO TÉCNICO. GRADO EN BELLAS ARTES O DISEÑO

Jorge Varas



**RECOPIACIÓN DE PROBLEMAS PARA EL APRENDIZAJE DE LA
PERSPECTIVA CÓNICA**

1) Definido el sistema cónico por la LT y la LH, el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista. Dibujar la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



(M)

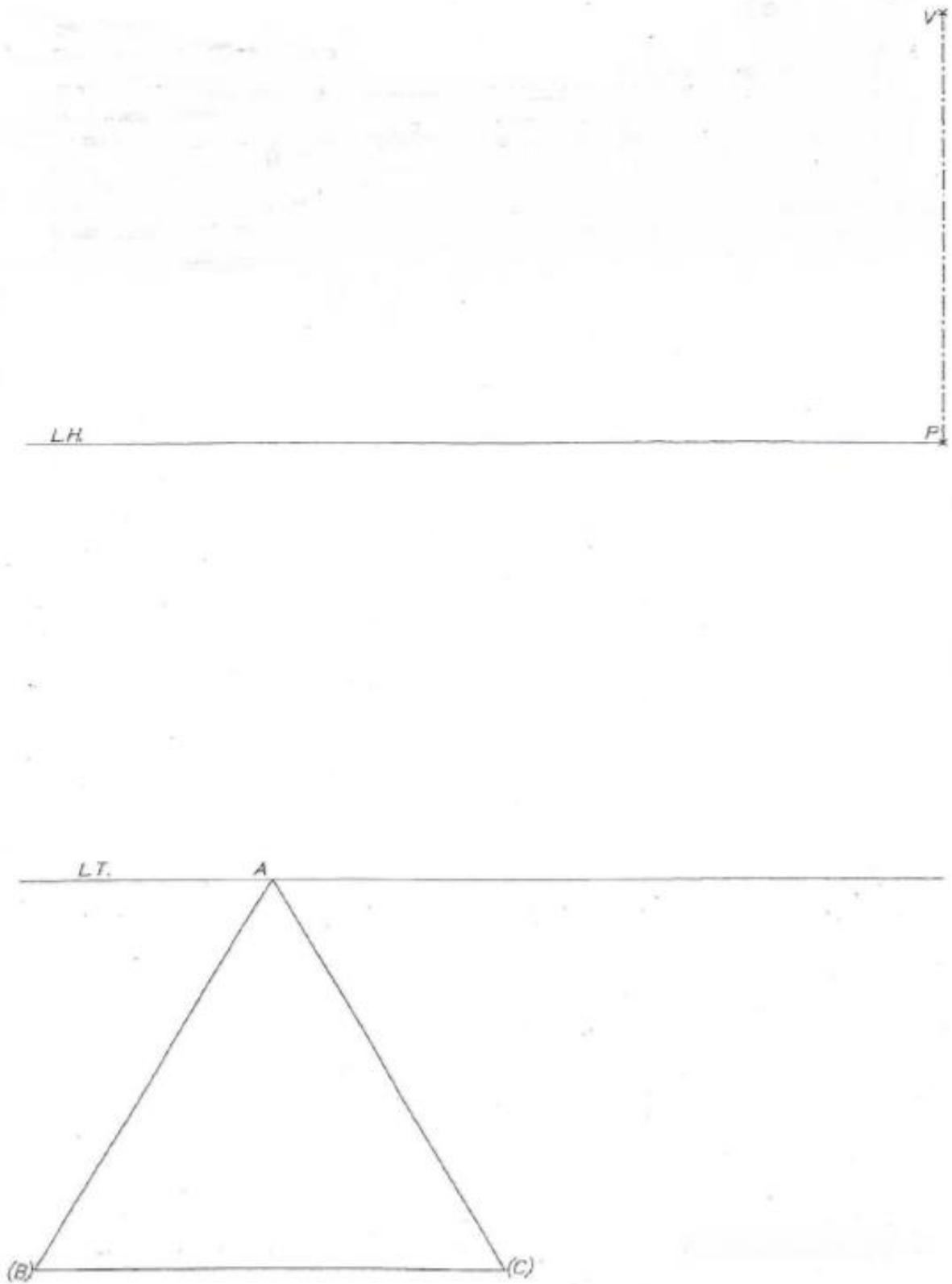


P

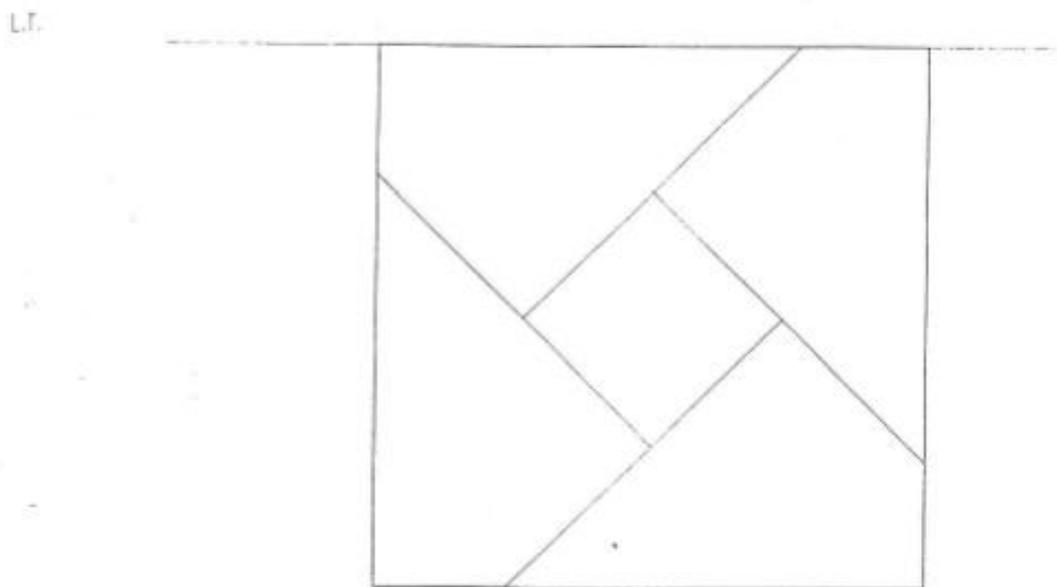
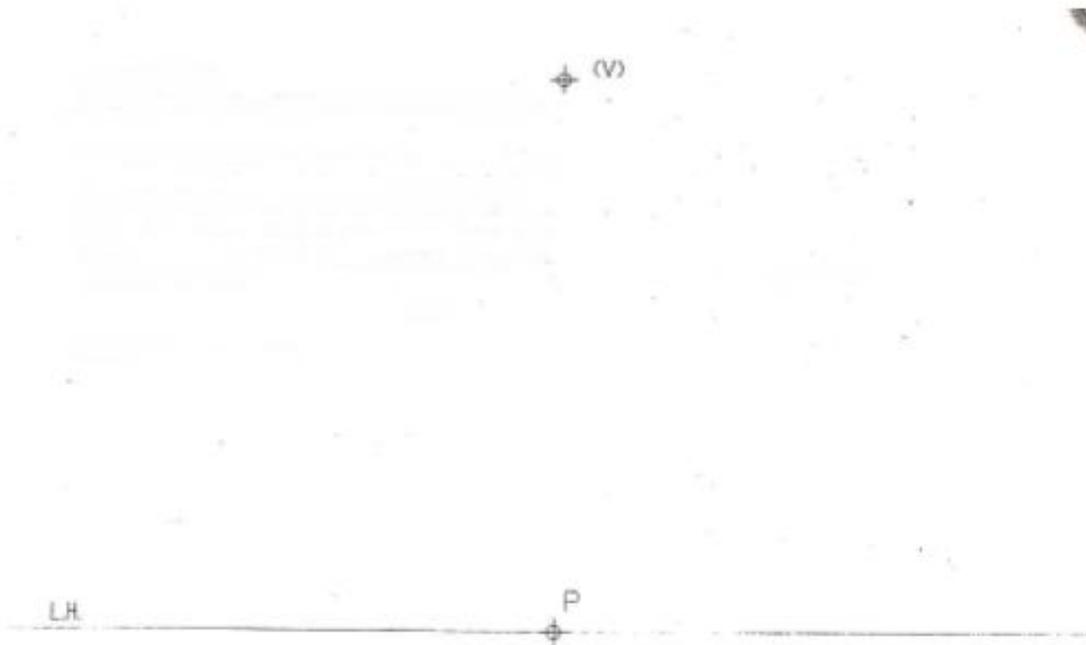
L.H.

L.T.

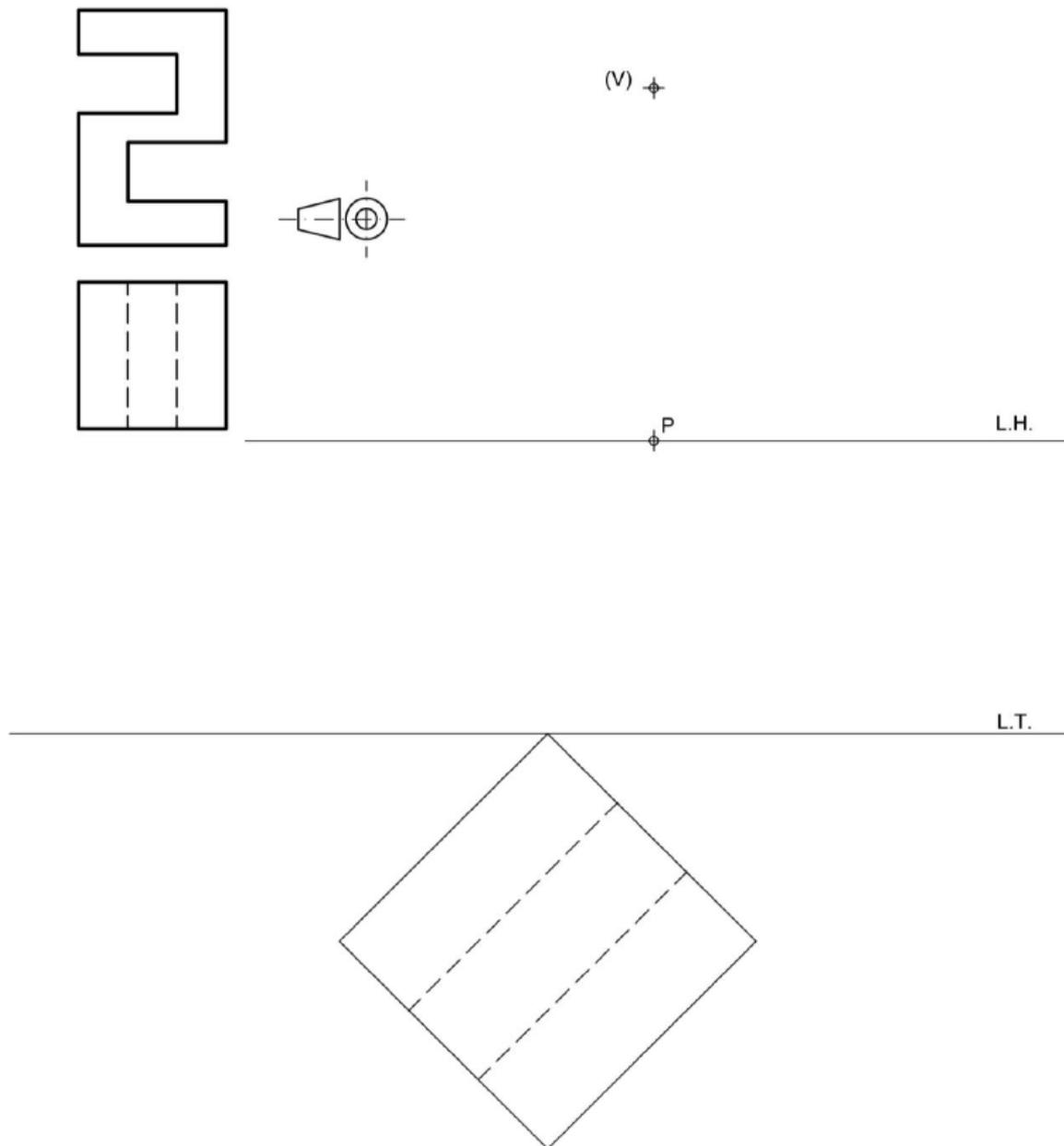
2) El triángulo ABC es equilátero y está abatido sobre el plano del cuadro con un vértice apoyado en el plano geometral, considerar y dibujar el tetraedro correspondiente. Las distancias del punto de vista a los planos del cuadro y geometral están dadas por los datos del dibujo.

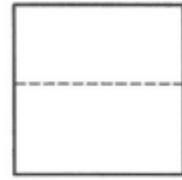
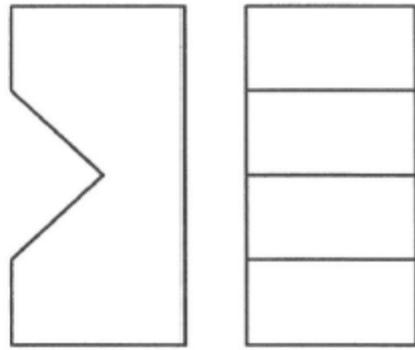


3) Dado el sistema cónico por la LT y la LH, el punto P y el punto V, Dibujar la perspectiva cónica de la figura apoyada en el plano geometral y situada detrás del plano del cuadro.



4) Definidos los sistemas cónicos por la LT, la LH, el punto principal P y el abatimiento del punto V. Dibujar las perspectivas cónicas de los sólidos dados por sus vistas a escala 2:1 sabiendo que la figura está apoyada en cada caso en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento de la planta sobre el plano del cuadro



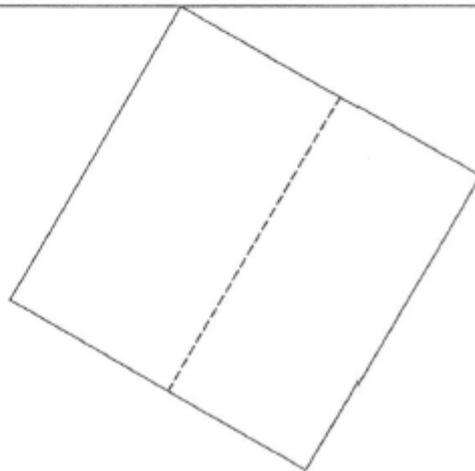


(V)

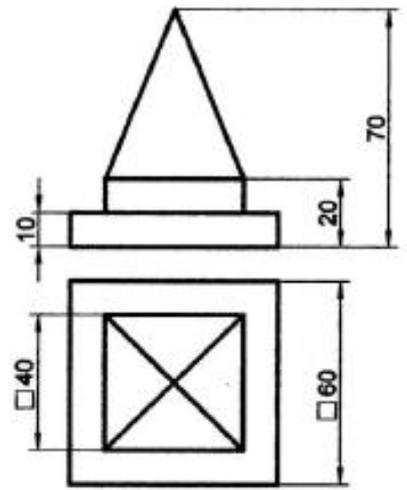
P

L.H.

L.T.



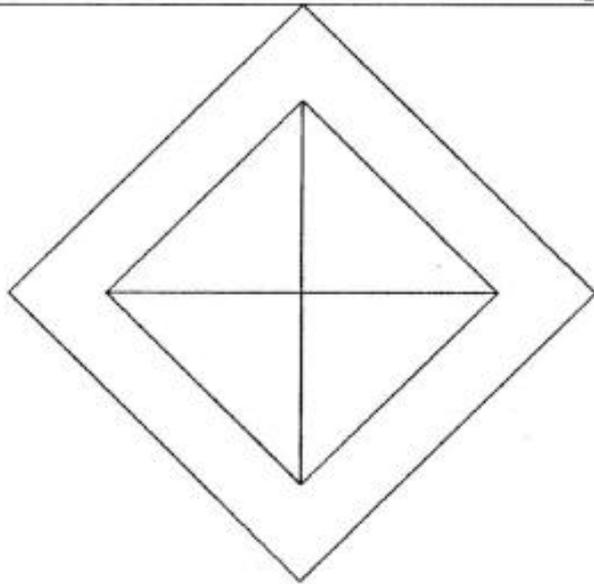
3



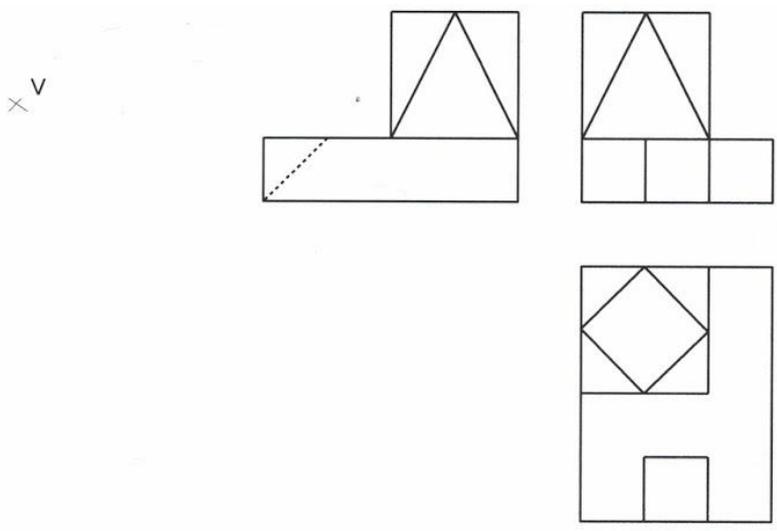
P

L.H.

L.T.

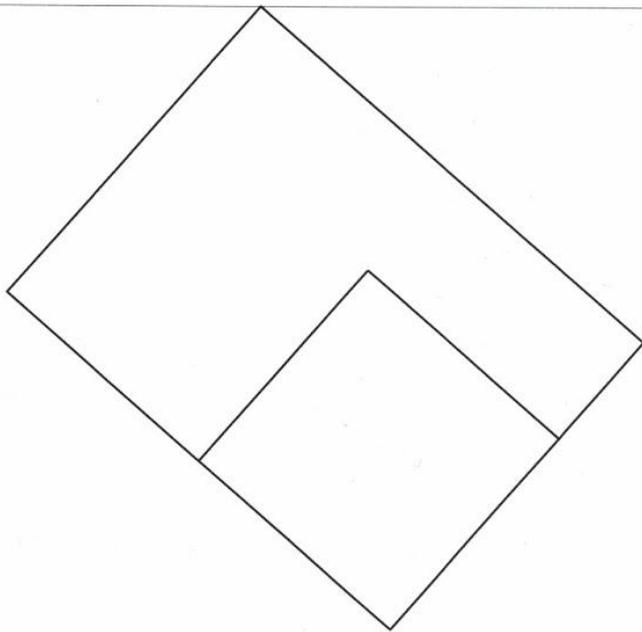


5) Dadas las proyecciones diédricas de un sólido, la LT,V y la LH y la planta abatida sobre el PC. Completar la planta abatida sobre el PC y dibujar la cónica resultante, la cual se deduce de la planta abatida a escala 2/1 respecto a la dada,

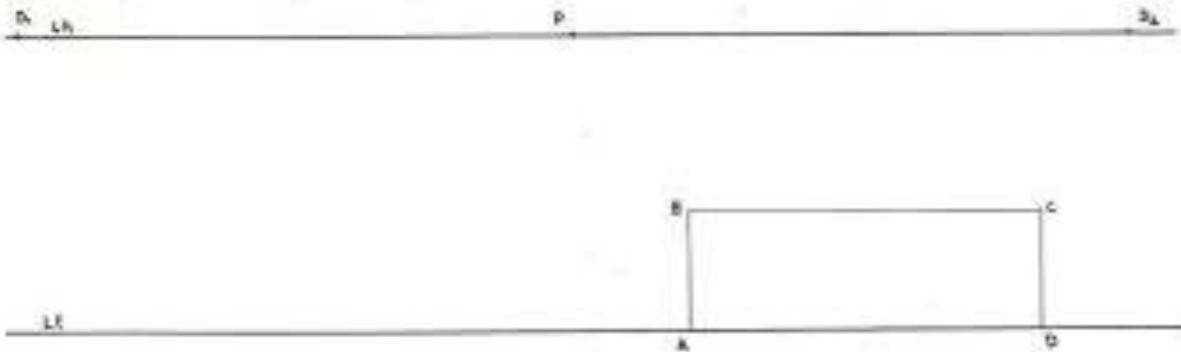
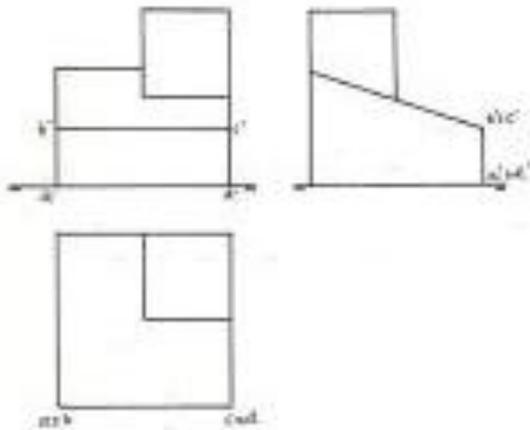


LH

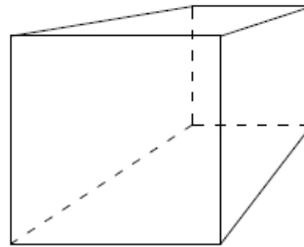
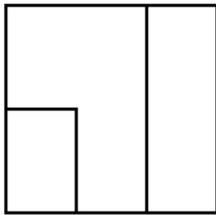
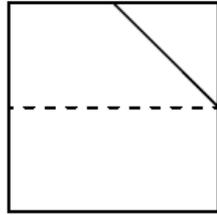
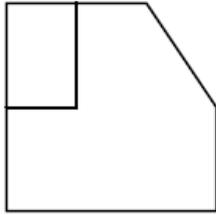
LT



6) Dada la perspectiva cónica de la figura dada en el sistema diédrico. Para su desarrollo se ha de tener en cuenta que el cónico esta dado por su línea de tierra, línea de horizonte punto principal y puntos de distancia e, la escala de representación es $\frac{1}{2}$. La cara ABCD de la figura se situará en el rectángulo representado sobre el plano del cuadro.



7) Representar en perspectiva cónica la pieza dada por sus proyecciones normalizadas, indicando únicamente las aristas vistas. El sistema cónico viene definido por la representación del cubo en el que está inscrita la pieza



8) Determinar la sección producida por el plano ABC con el hexaedro representado en perspectiva cónica. Diferenciar partes vistas y ocultas de la sección

perspectiva cónica.

