

OPCIÓN II

PROBLEMA: SISTEMA CÓNICO.

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide dibujar la perspectiva cónica a escala 2:1 del sólido dado por sus vistas a escala 1:1 según el sistema de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geometral, en la posición indicada en el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



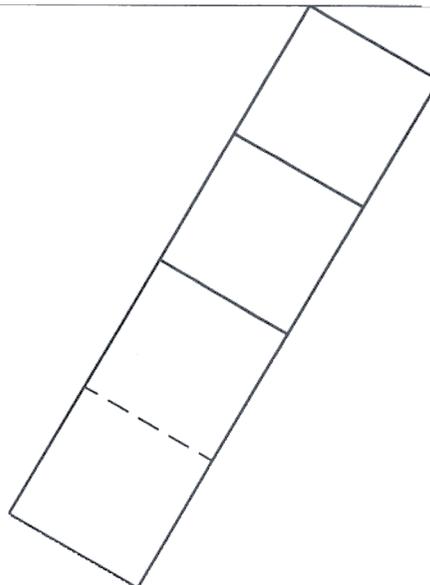
(V) x



P
x

L.H.

L.T.



Aplicación de la escala:	0,5 puntos
Perspectiva del prisma vertical:	1,0 puntos
Perspectiva del prisma horizontal:	1,5 puntos
Perspectiva del prisma inclinado:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

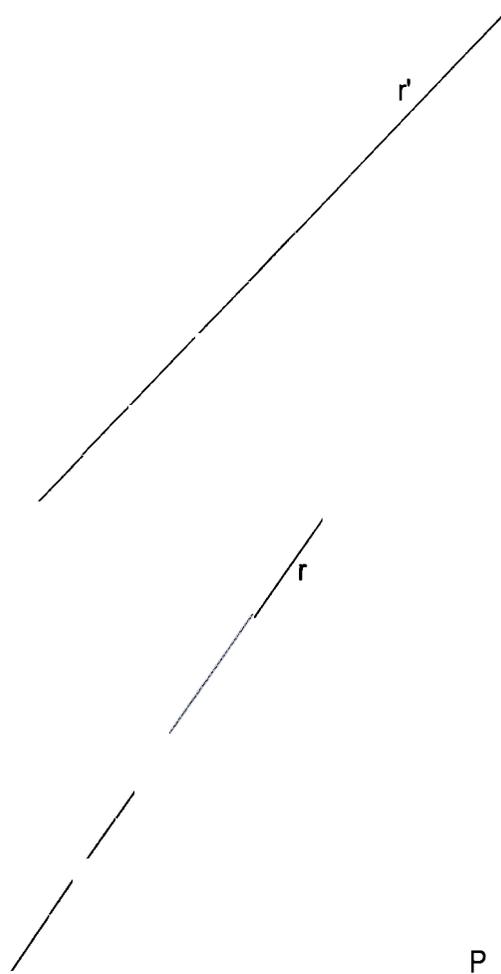
OPCIÓN II

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

De un plano P conocemos su traza horizontal y su traza vertical abatida sobre el plano horizontal de proyección, y de un plano Q conocemos una recta R de máxima inclinación.

Se pide:

1. Hallar la traza vertical del plano P y las trazas del plano Q.
2. Hallar las proyecciones de la recta S, intersección de ambos planos.
3. Determinar la verdadera magnitud del segmento de la recta S comprendido en el primer diedro de proyección.



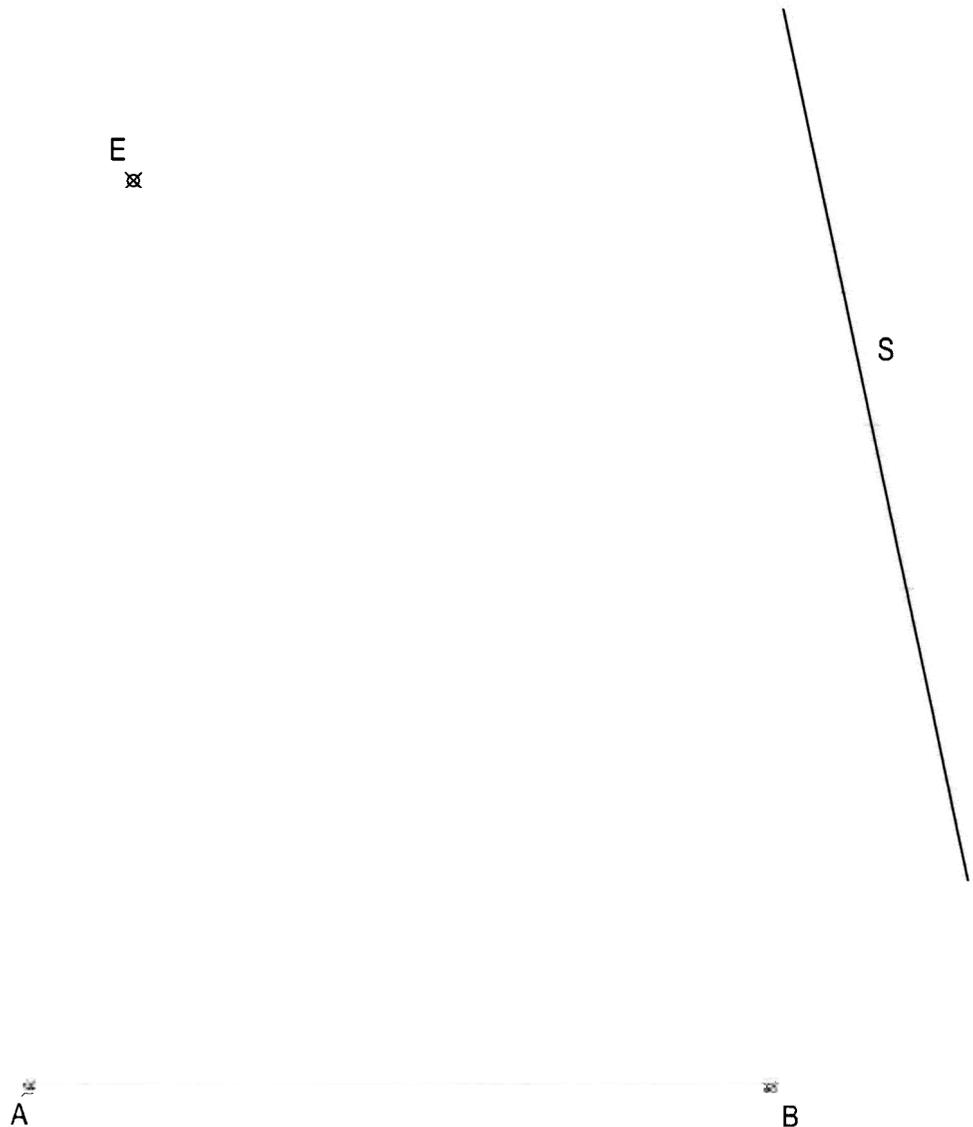
Apartado 1: 1,5 puntos
Apartado 2: 0,5 puntos
Apartado 3: 1,0 puntos
Puntuación máxima: 3.0 puntos

OPCIÓN II

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados el segmento AB, el punto E y la recta S, se pide:

1. Dibujar el triángulo ABC sabiendo que el ángulo en el vértice C es de 60° y está situado a la distancia más corta posible del punto E.
2. Representar la circunferencia inscrita en el triángulo ABC.
3. Trazar la circunferencia tangente a la recta S y a la circunferencia inscrita en el triángulo ABC en su punto de tangencia con el lado BC.



Apartado 1:	1,5 puntos
Apartado 2:	0,5 puntos
Apartado 3:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos