

REPRESENTACIÓN GRÁFICA.
División LAS PAREJAS

TRABAJO PRÁCTICO Nº 9: Representación de poliedros, sección plana, cálculo automático de geometrías, desarrollo y maquetación.

Actividades:

1) TRABAJO PRÁCTICO 9-a: FORMATO A4-apaisado – ESCALA 1:2

- a) Modelado sólido tridimensional, según datos de Fig. 1, de un prisma recto de base pentagonal regular (lado 55 mm y altura 130 mm), con una cara lateral en posición frontal, siendo los vértices de dicha cara los de menor apartamiento del prisma.

El prisma es truncado por un plano oblicuo que pasa por los puntos Eo (vértice), 1 (punto medio de arista A-Ao) y S (punto sobre la cara B-C-Co-Bo, que según datos tiene una cota de 110 mm y está situado sobre la recta vertical que parte del punto medio del lado BC).

Observaciones: La perspectiva ilustrativa de la Fig. 1 muestra que el triángulo Eo-1-S define el plano secante pero no es la sección plana en sí misma, ya que los segmentos EoS y 1S son líneas interiores al poliedro. El lado Eo1 sí formará parte del polígono sección plana por estar contenido en la cara lateral E-A-Ao-Eo.

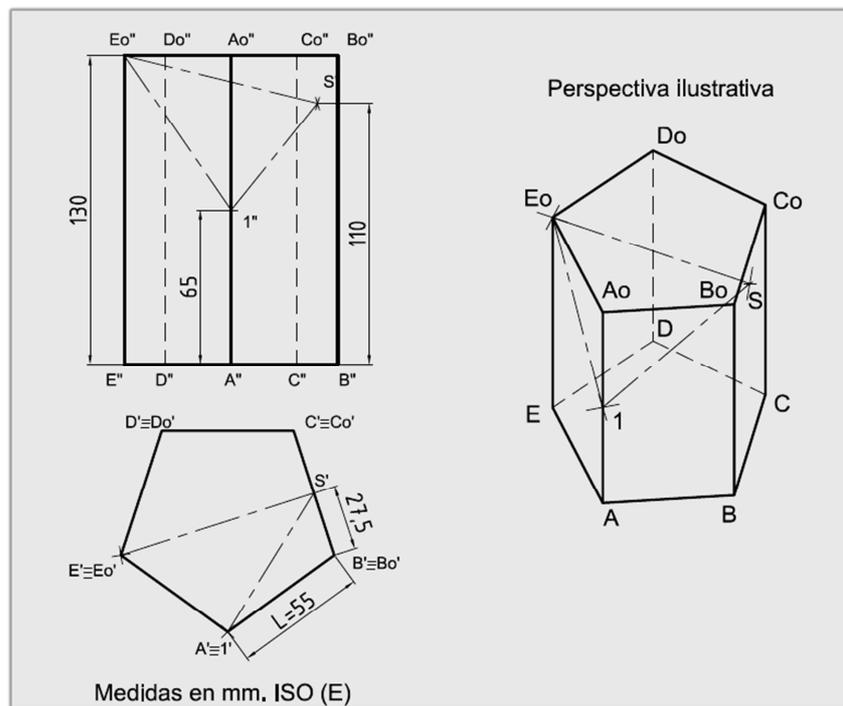


Figura 1. Datos

- b) Representar las proyecciones horizontal y vertical acotadas del poliedro truncado con la orden “Corte” mediante las vistas automáticas en escala 1:2.
- c) Representar una vista en la misma escala a partir de la Verdadera Magnitud de la sección. Para este propósito, se debe crear un nuevo SCP (Sistema de Coordenadas Personal) cuyo plano x-y

