



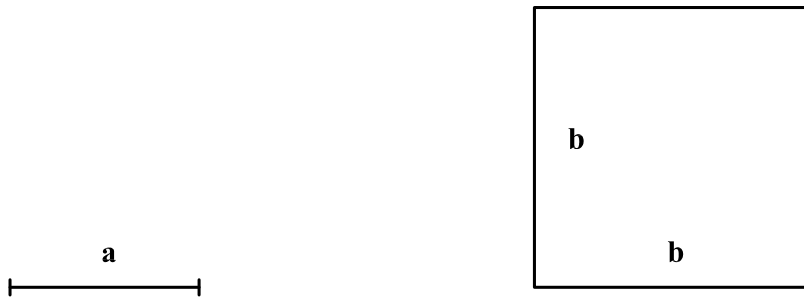
INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN

El alumno deberá escoger **una** de las dos opciones propuestas y responder gráficamente a las cuestiones de la opción elegida. Los ejercicios **se deben delinear a lápiz**, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias. La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica.

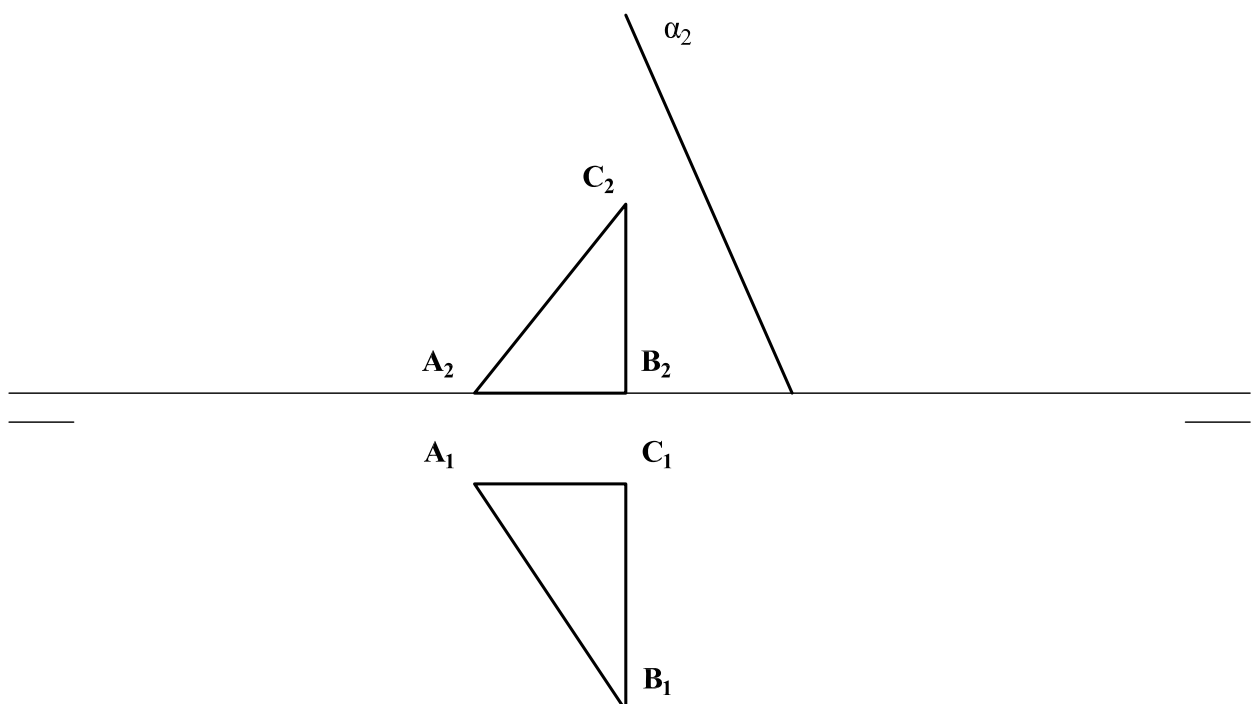
CALIFICACIÓN: Cada pregunta se valora con 2,5 puntos. TIEMPO: 90 minutos.

OPCIÓN A

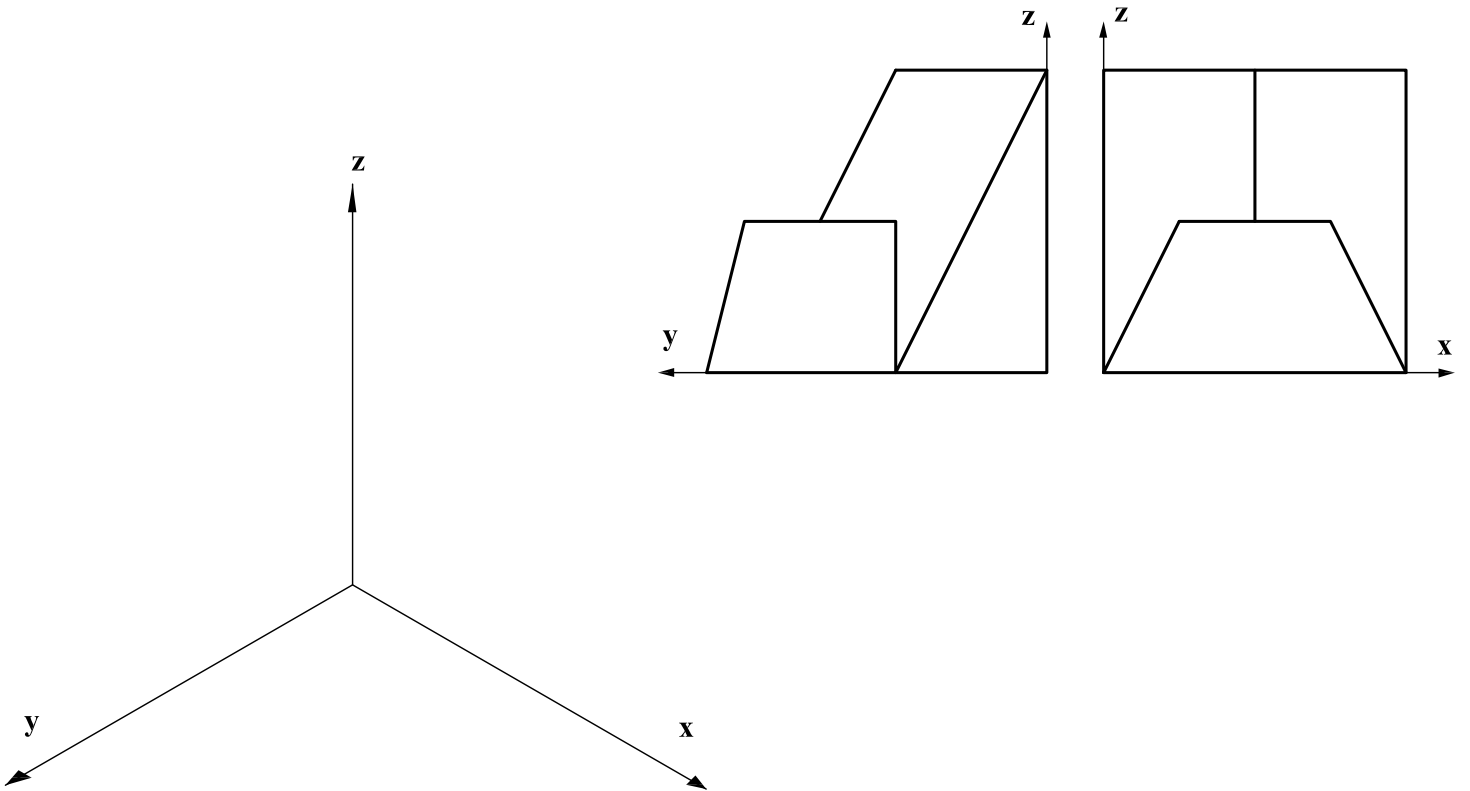
A1.- Dado un cuadrado de lado **b**, dibujar el rectángulo equivalente del que se conoce uno de sus lados, **a**.



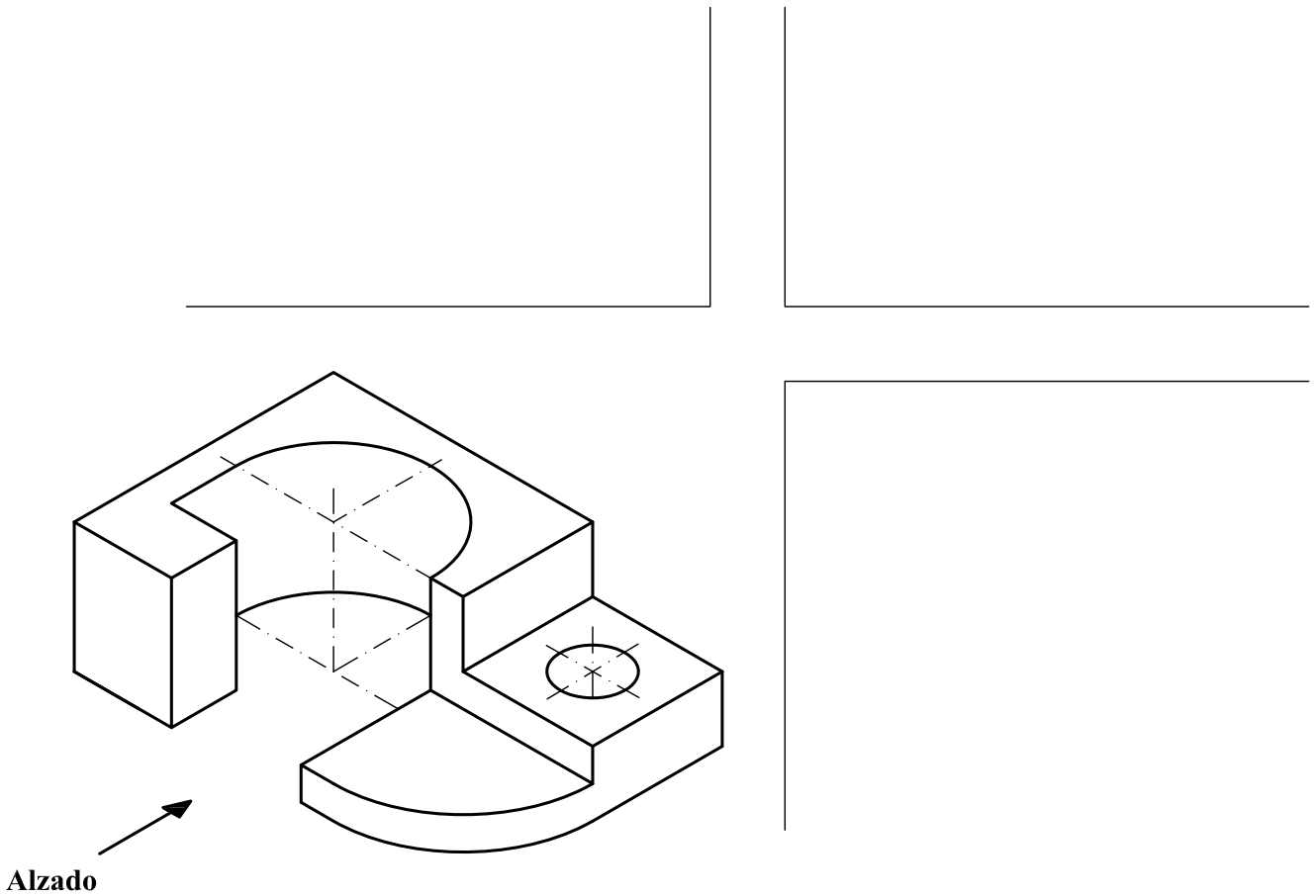
A2.- Determinar las proyecciones del triángulo **A'B'C'**, simétrico del **ABC** respecto al plano α , proyectante vertical. Justificar razonadamente la construcción empleada.



A3.- Representar en dibujo isométrico (sin aplicar coeficientes de reducción) la figura adjunta, dada por sus vistas diédricas.

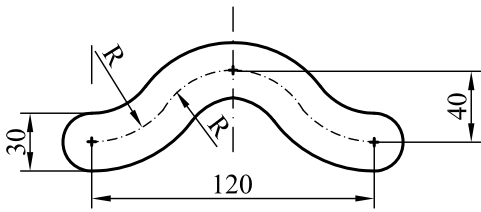


A4.- Representar por sus vistas normalizadas la pieza que se ofrece como dibujo isométrico (sin aplicar coeficientes de reducción).



OPCIÓN B

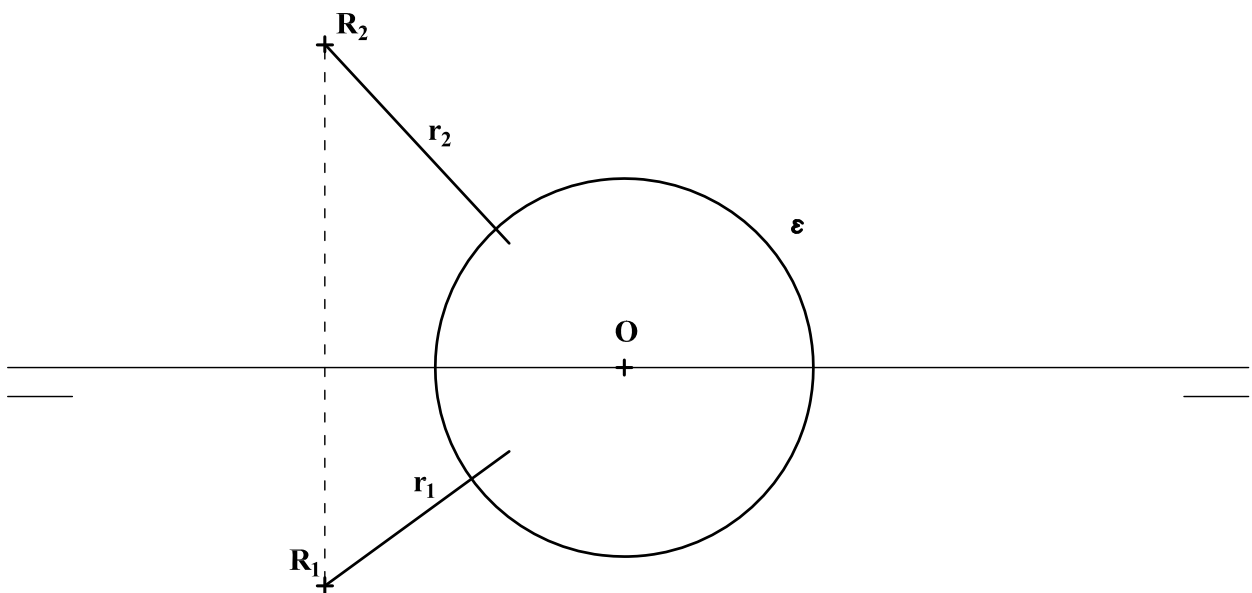
B1.- Construir, con medidas en verdadera magnitud, la forma representada en el croquis.



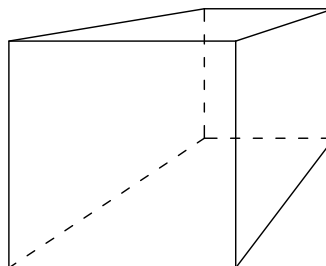
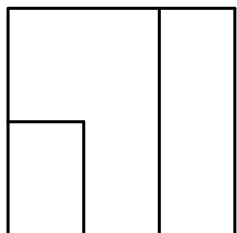
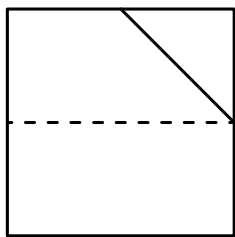
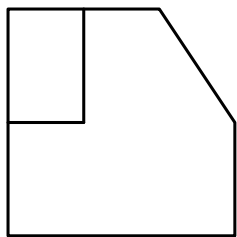
croquis

B2.- Obtener el punto de intersección de la recta $r = OR$, con la esfera representada, ϵ , cuyo centro O se sitúa en la línea de tierra. Justificar razonadamente la construcción empleada.

NOTA: Las proyecciones de la esfera en este caso coinciden con las secciones de la misma con los planos horizontal y vertical.



B3.- 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.



B4.- Representar en diédrico la planta y el alzado de la pieza dada como dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción) incluyendo los cortes que se consideren necesarios. Acotar la pieza para su correcta definición dimensional.

