

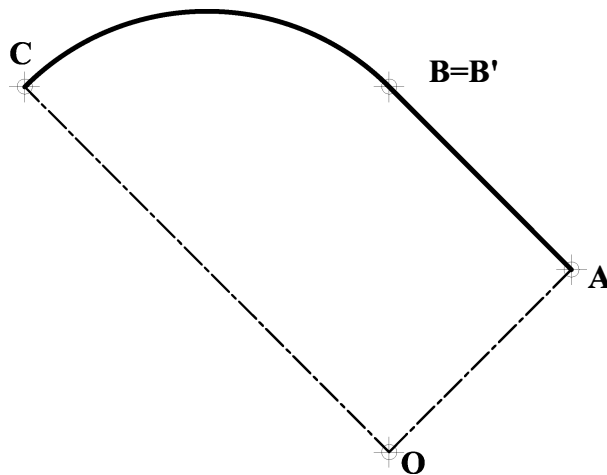
INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN

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.

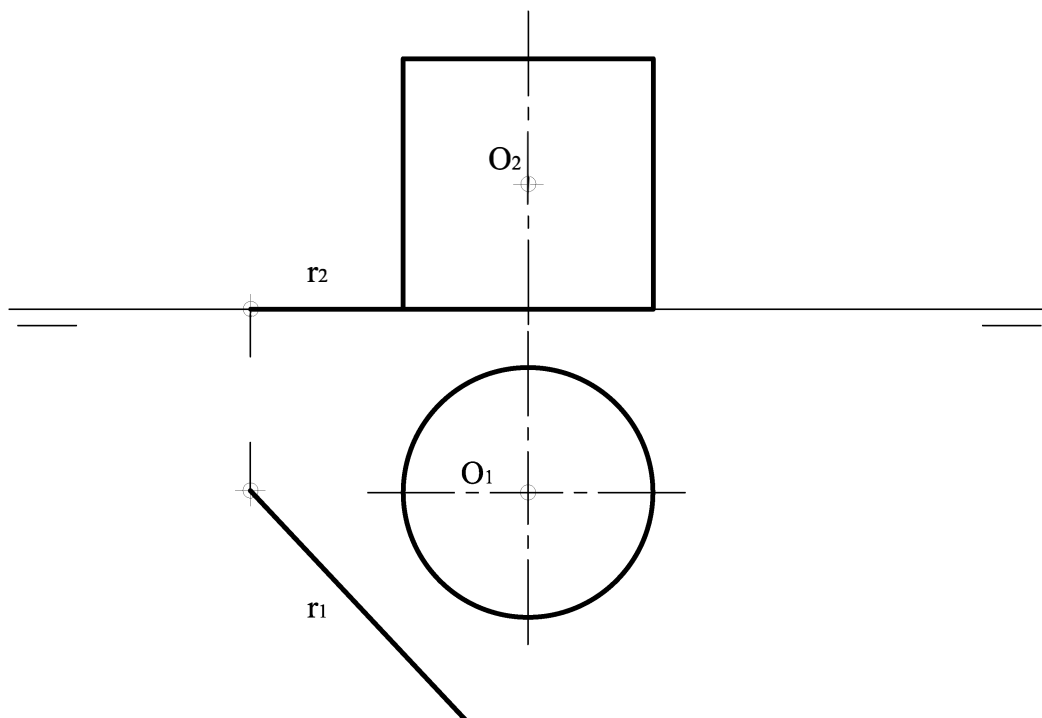
CALIFICACIÓN: Valoración de los ejercicios: 3, 2, 2 y 3 puntos. TIEMPO: 90 minutos.

OPCIÓN A

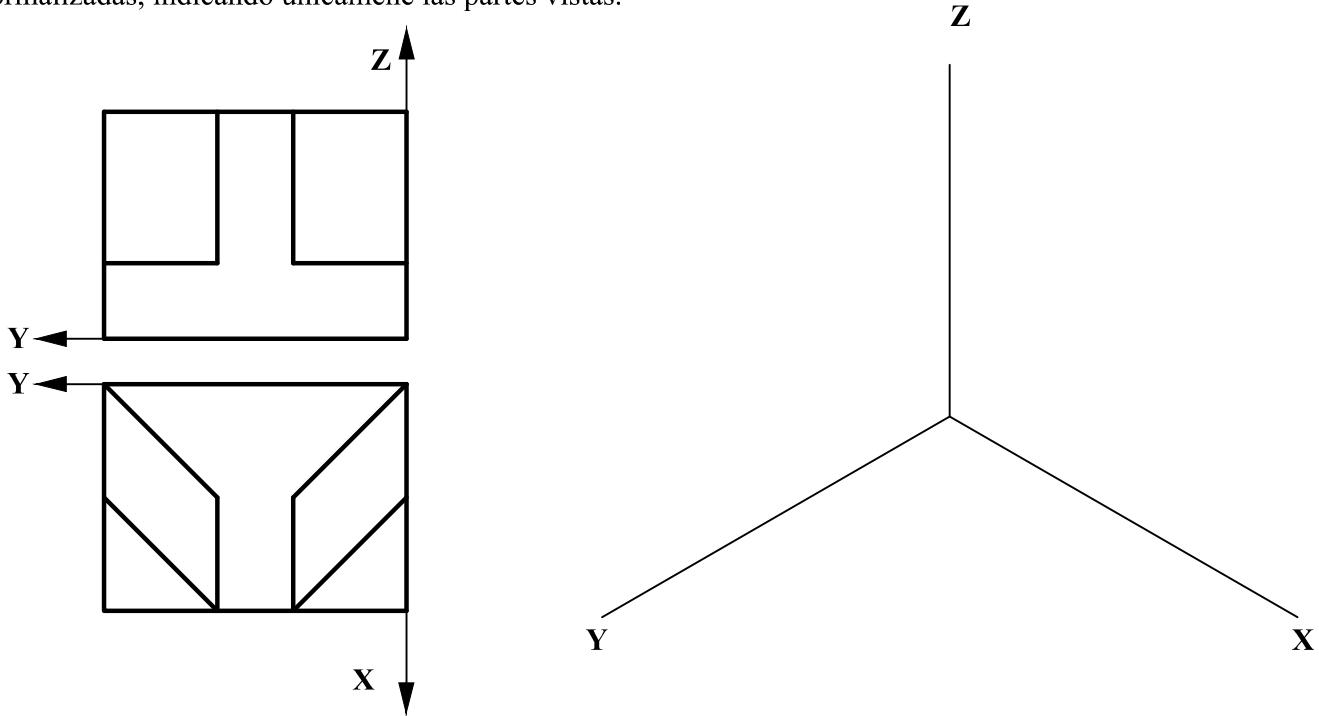
A1.- Dibujar la transformada de la figura ABC, obtenida por inversión, siendo O el centro de inversión y B un punto doble. Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada.



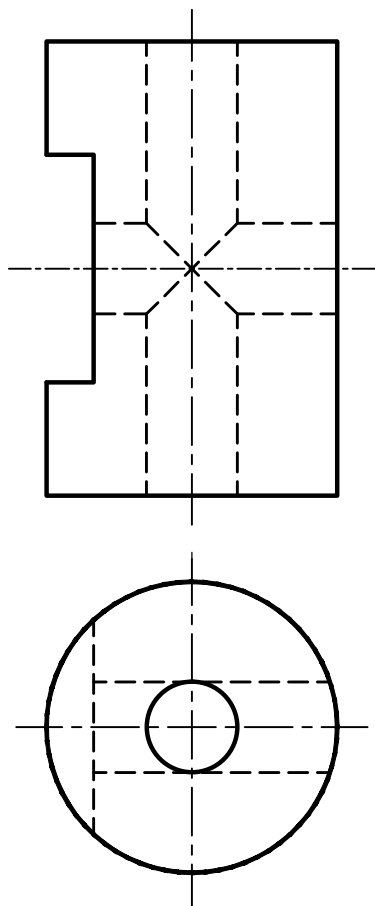
A2.- Determinar, por sus ejes o diámetros conjugados, la sección producida en el cilindro dado por un plano que pasa por la recta r, contenida en el plano horizontal, y el punto O.



A3.- Representar el dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones normalizadas, indicando únicamente las partes vistas.

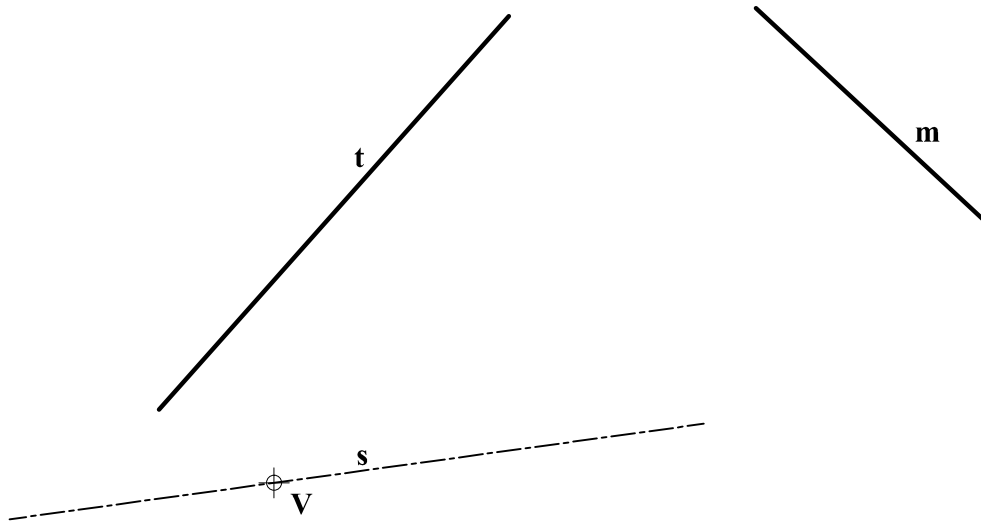


A4.- Obtener el perfil a partir de las vistas diédricas dadas y acotar hasta su completa definición dimensional.

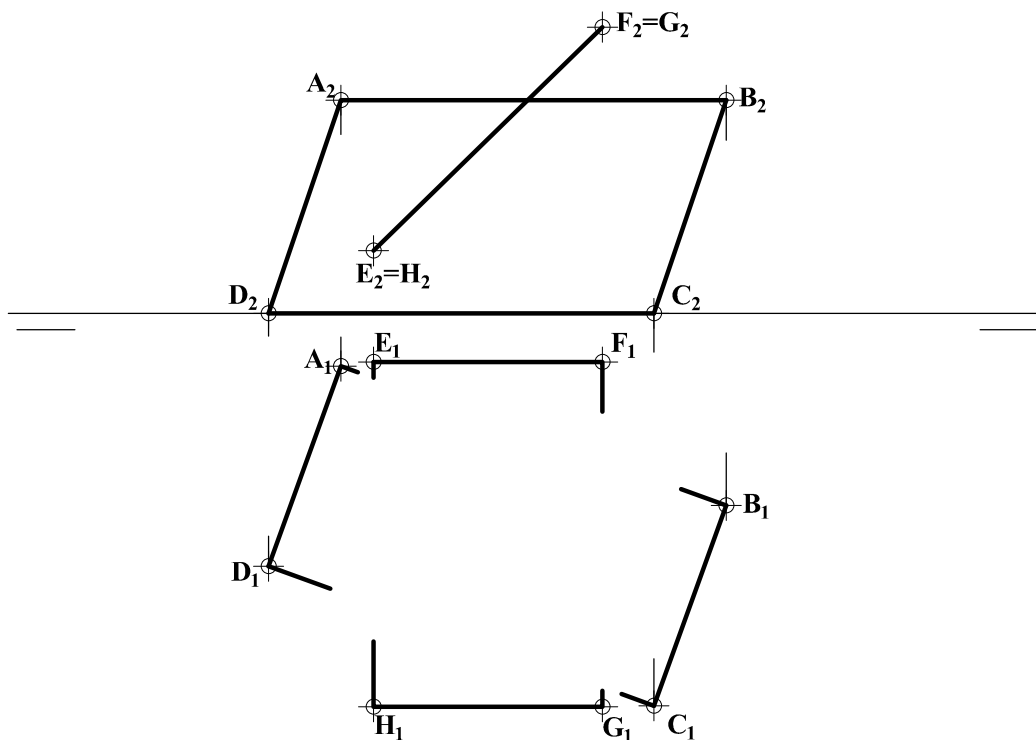


### OPCIÓN B

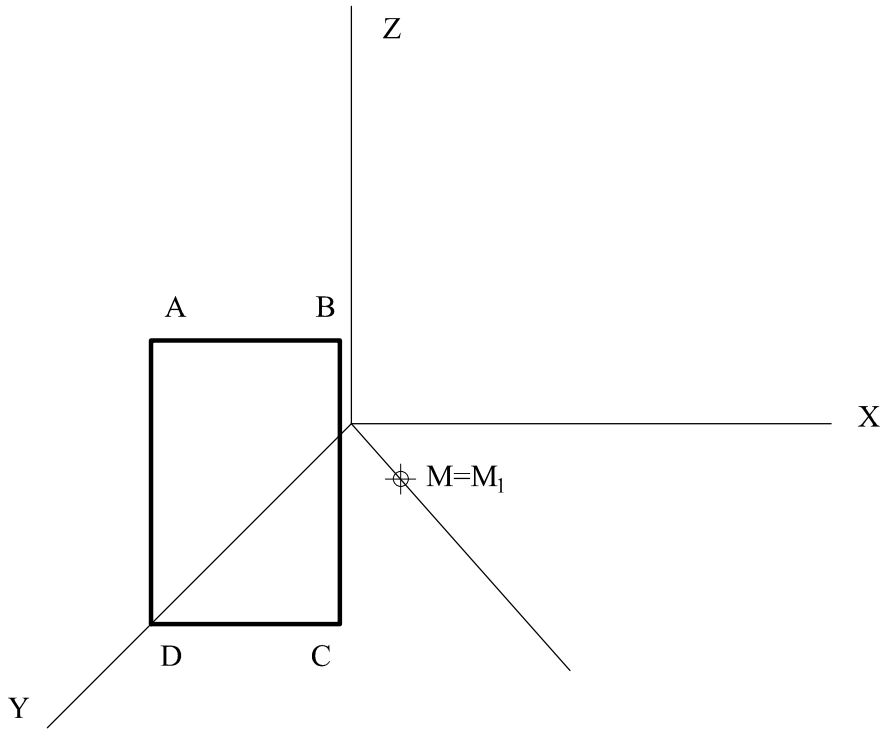
**B1.-** Determinar el foco y la directriz de la parábola definida por su vértice  $V$ , su eje  $s$ , y la tangente  $t$ . Determinar, asimismo, la tangente paralela a la dirección  $m$  y los puntos de tangencia a ambas rectas. Explicar razonadamente el fundamento de la construcción empleada.



**B2.-** Determinar la intersección de los planos  $ABCD$  y  $EFGH$ . Completar su representación indicando las partes vistas y ocultas.



**B3.-** Hallar la figura simétrica del cuadrilátero **ABCD** con respecto al plano bisector que contiene al eje **Z** y al punto **M**.



**B4.-** Completar la representación de la figura, que corresponde a una pieza de revolución con un corte a un cuarto, añadiendo, sin seccionar, la parte que falta a la izquierda. Acótese según normativa para su correcta definición dimensional.

