

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

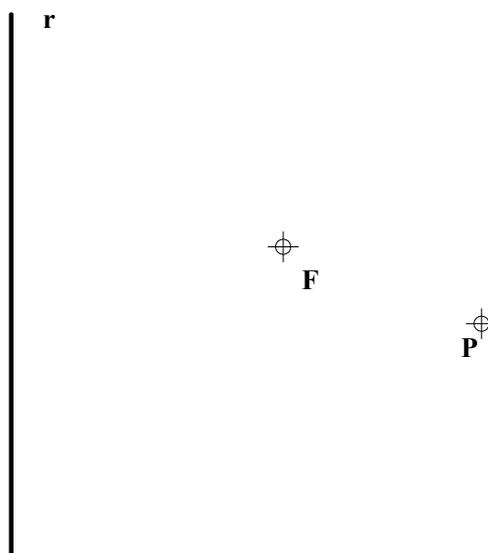
INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN

Después de leer atentamente el examen, responda de la siguiente forma:

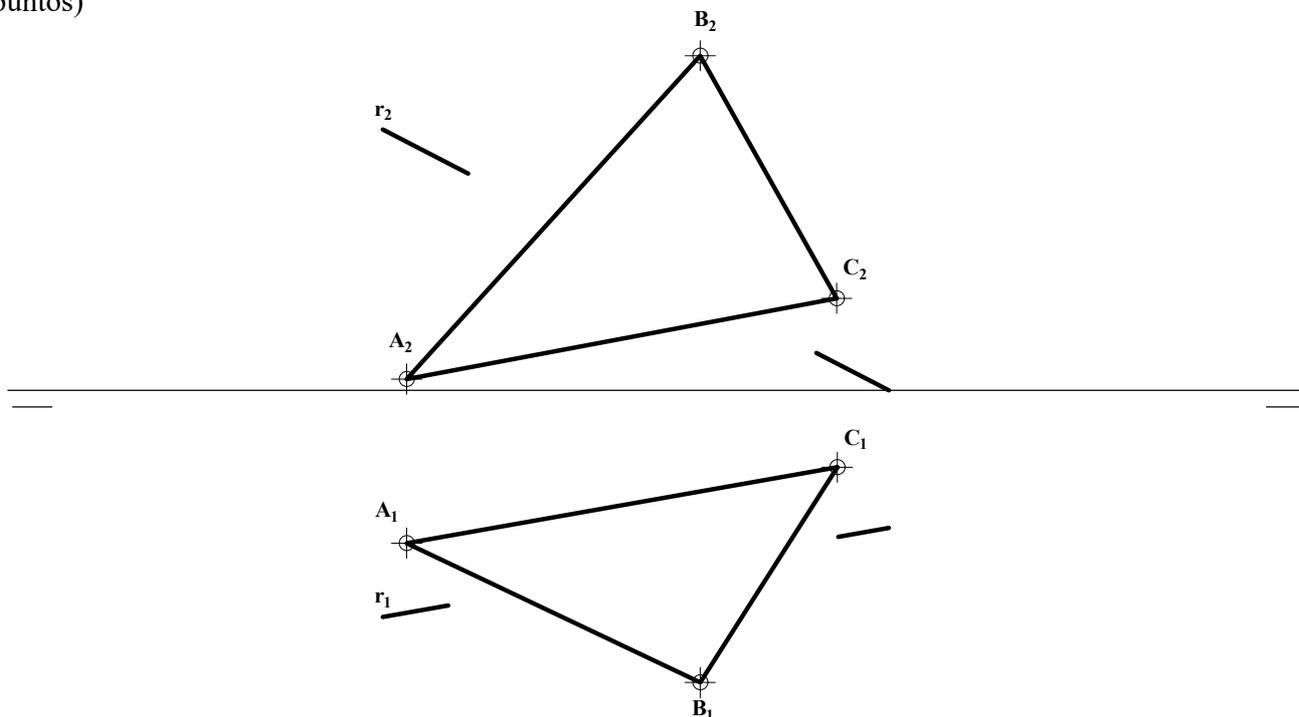
- responda gráficamente a dos preguntas a elegir indistintamente entre las siguientes: A2, B2, A3, B3.
- responda gráficamente a dos preguntas a elegir indistintamente entre las siguientes: A1, B1, A4, B4.

TIEMPO Y CALIFICACIÓN: **90** minutos. Las dos preguntas elegidas entre A1, B1, A4 o B4 se calificarán sobre **3 puntos** cada una y las dos preguntas elegidas entre A2, B2, A3 o B3 se calificarán sobre **2 puntos** cada una. Las respuestas 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.

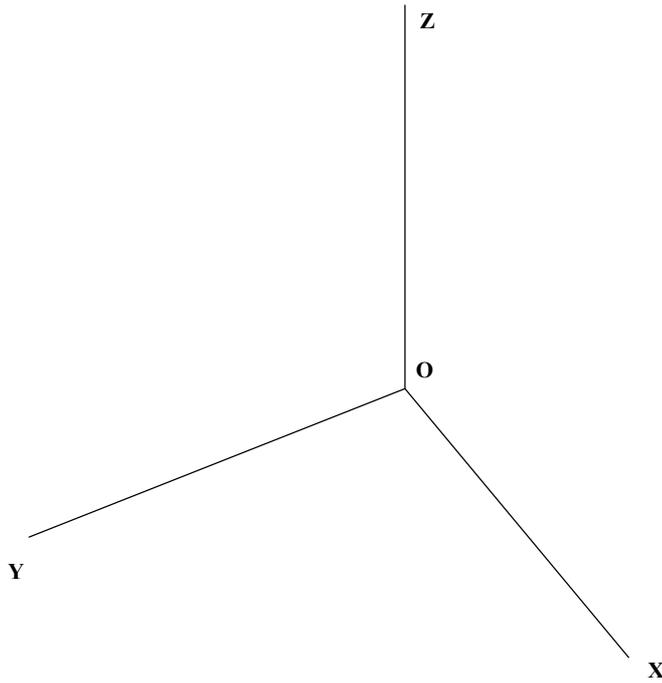
A1.- Dada la parábola de foco **F** que pasa por **P** y con eje paralelo a **r**, hallar la intersección con dicha recta **r**. Justificar razonadamente la construcción empleada. (3 puntos)



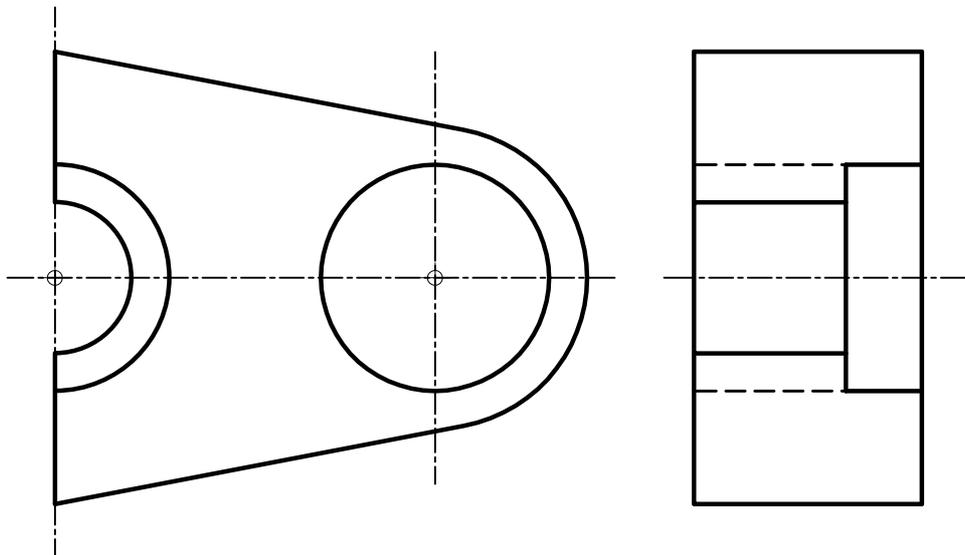
A2.- Determinar la intersección del triángulo **ABC** y la recta **r**, diferenciando en ésta las partes vistas y ocultas. (2 puntos)



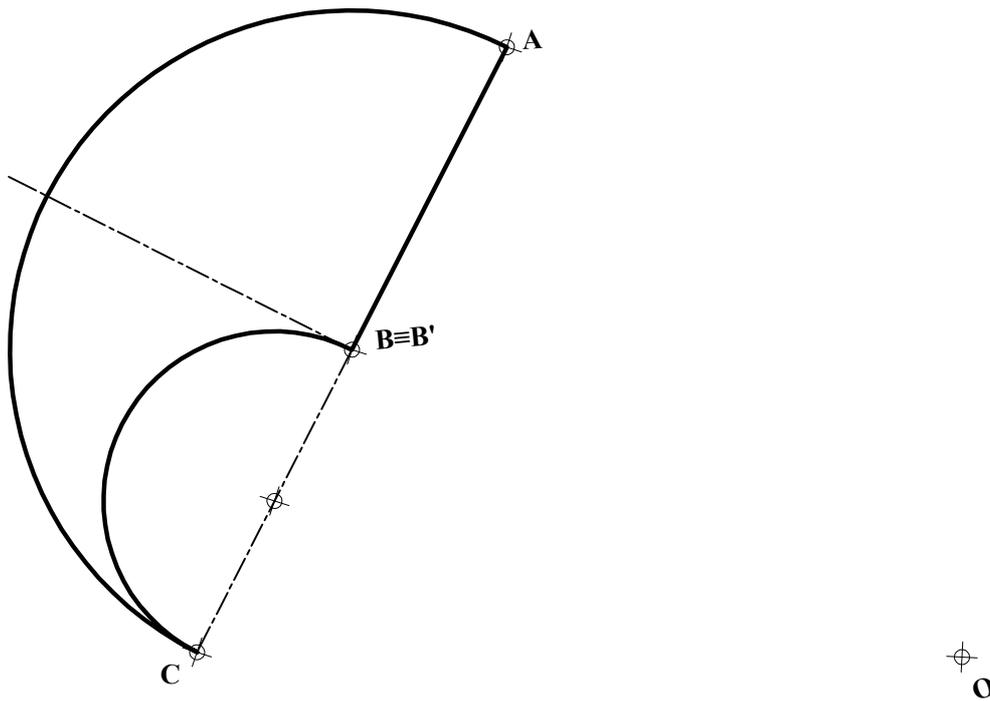
A3.- Representar el tetraedro con uno de sus vértices en **O**, arista de 35 mm contenida en el eje **Y** y la base contenida en el plano **XY**. Diferenciar aristas vistas y ocultas. (2 puntos)



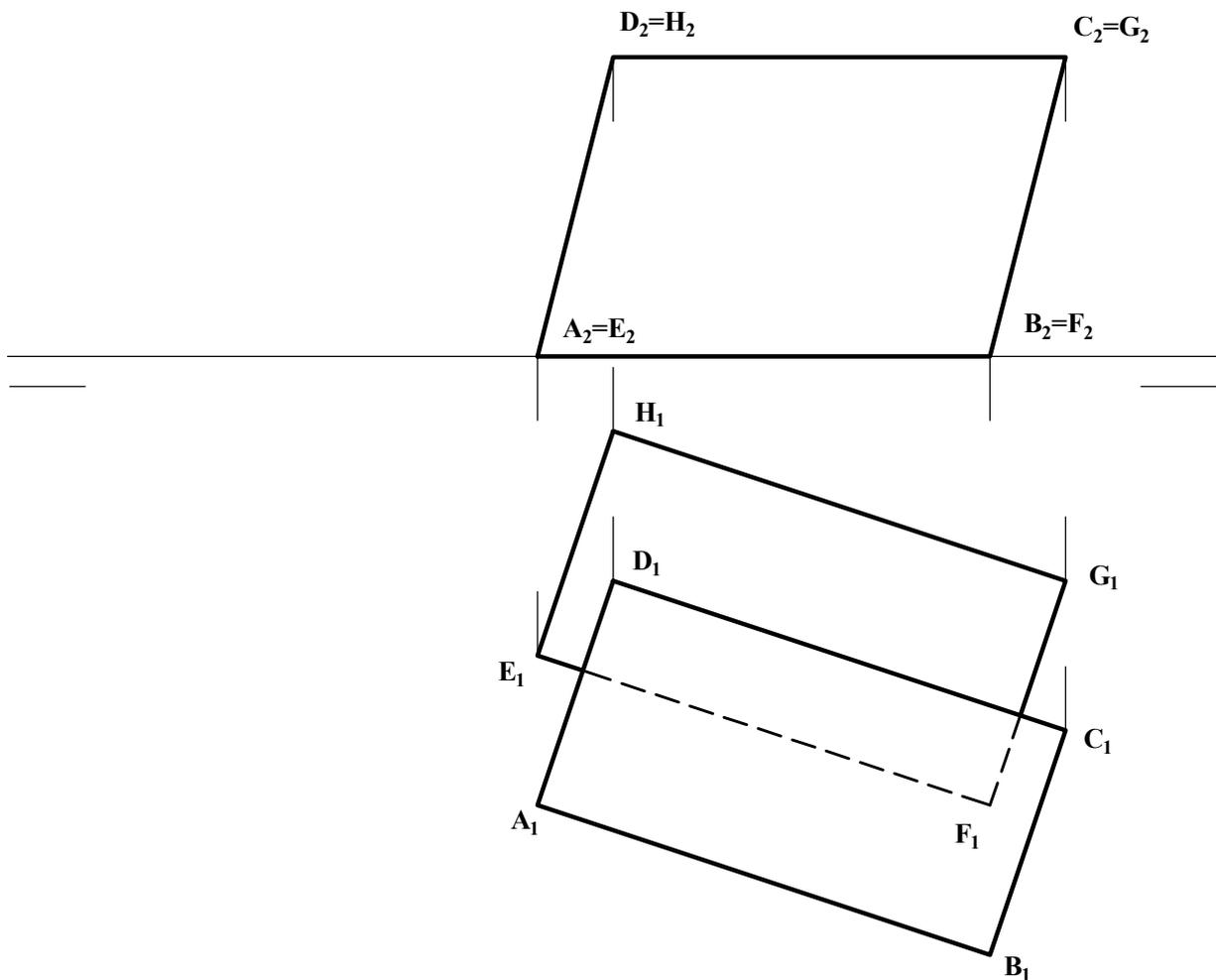
A4.- Dada la pieza definida por las dos vistas dadas, obtener el alzado cortado por su plano de simetría. Acotar las vistas resultantes para su correcta definición dimensional. (3 puntos)



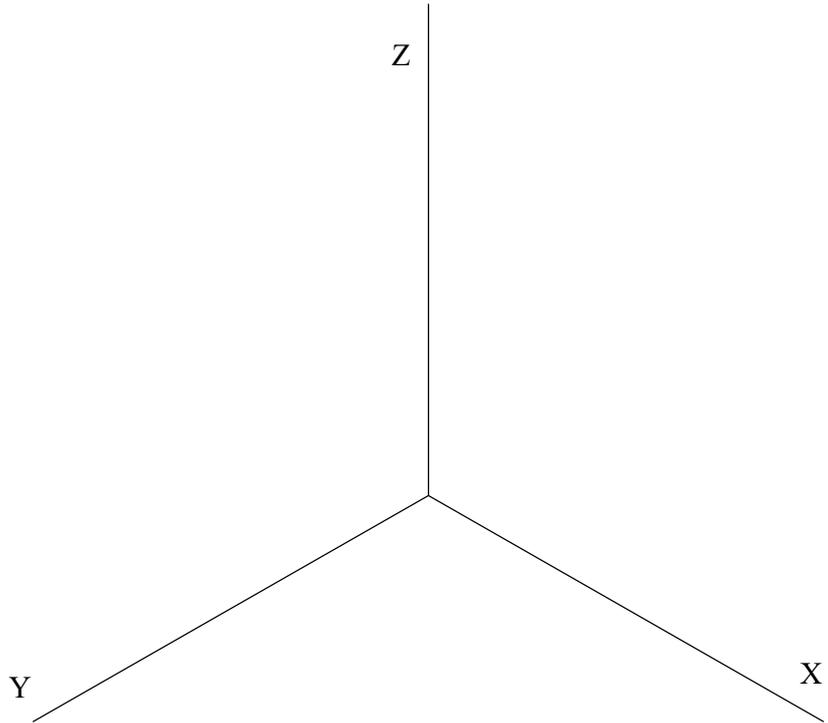
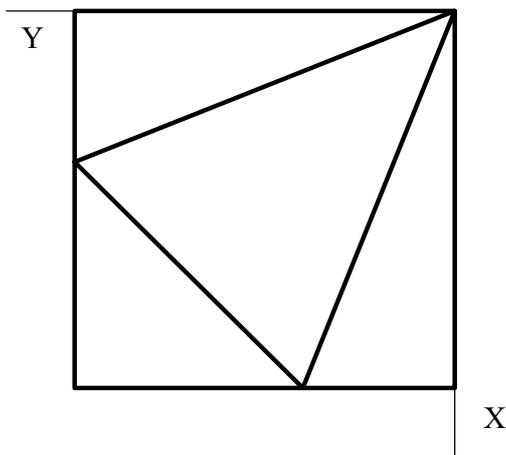
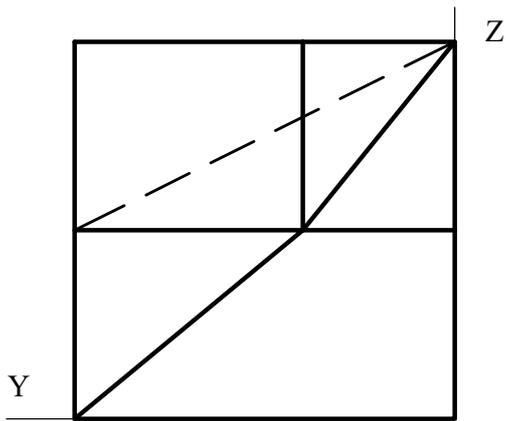
B1.- Determinar la figura inversa de la **ABCA** dada, siendo **O** el centro de inversión y **B = B'** un punto doble. Los segmentos **AB** y **BO** son perpendiculares. (3 puntos)



B2.- Determinar la distancia entre los planos **ABCD** y **EFGH**. (2 puntos)



B3.- Representar en *dibujo isométrico* (sin considerar coeficientes de reducción), la pieza adjunta definida por sus dos vistas. Representar las aristas vistas y ocultas. (2 puntos)



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. (3 puntos)

