

**INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN**

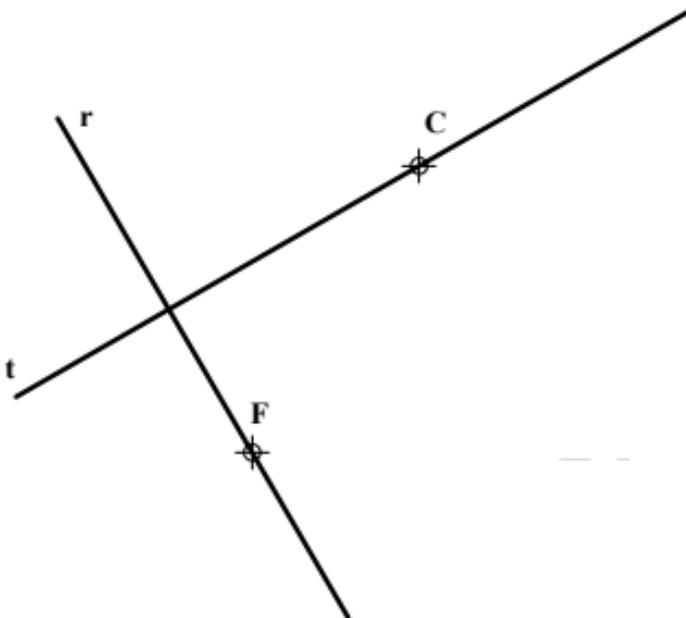
- Contesta gráficamente dos preguntas de 2 puntos a elegir indistintamente entre las siguientes preguntas:  
**A2, B2, A3, B3**
- Contesta gráficamente dos preguntas de 3 puntos a elegir indistintamente entre las siguientes preguntas:  
**A1, B1, A4, B4**

Los ejercicios se deben **delinear a lápiz**, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias.

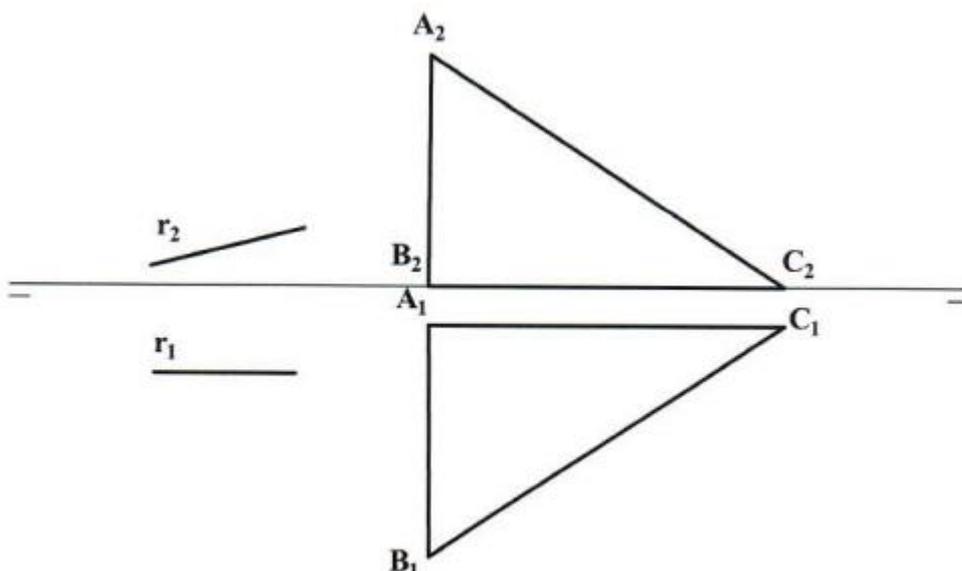
La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica. **TIEMPO: 90 minutos**

**OPCIÓN A**

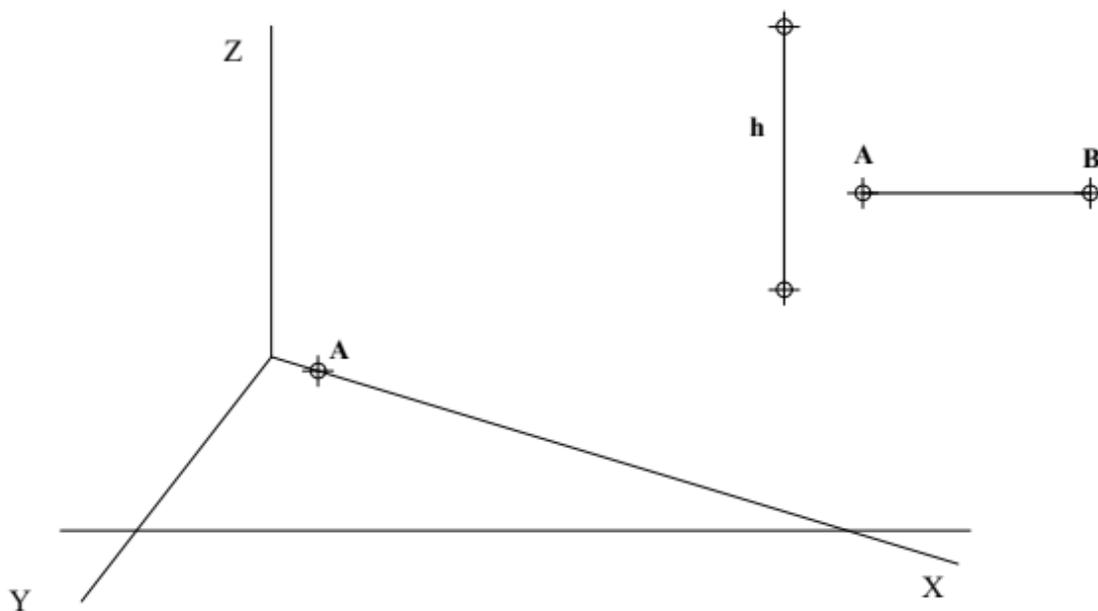
**A1.** Hallar los ejes de la elipse que tiene un foco en F, un vértice en C y es tangente a la recta t. Determinar la intersección de la elipse con la recta r. Justificar razonadamente la construcción realizada.



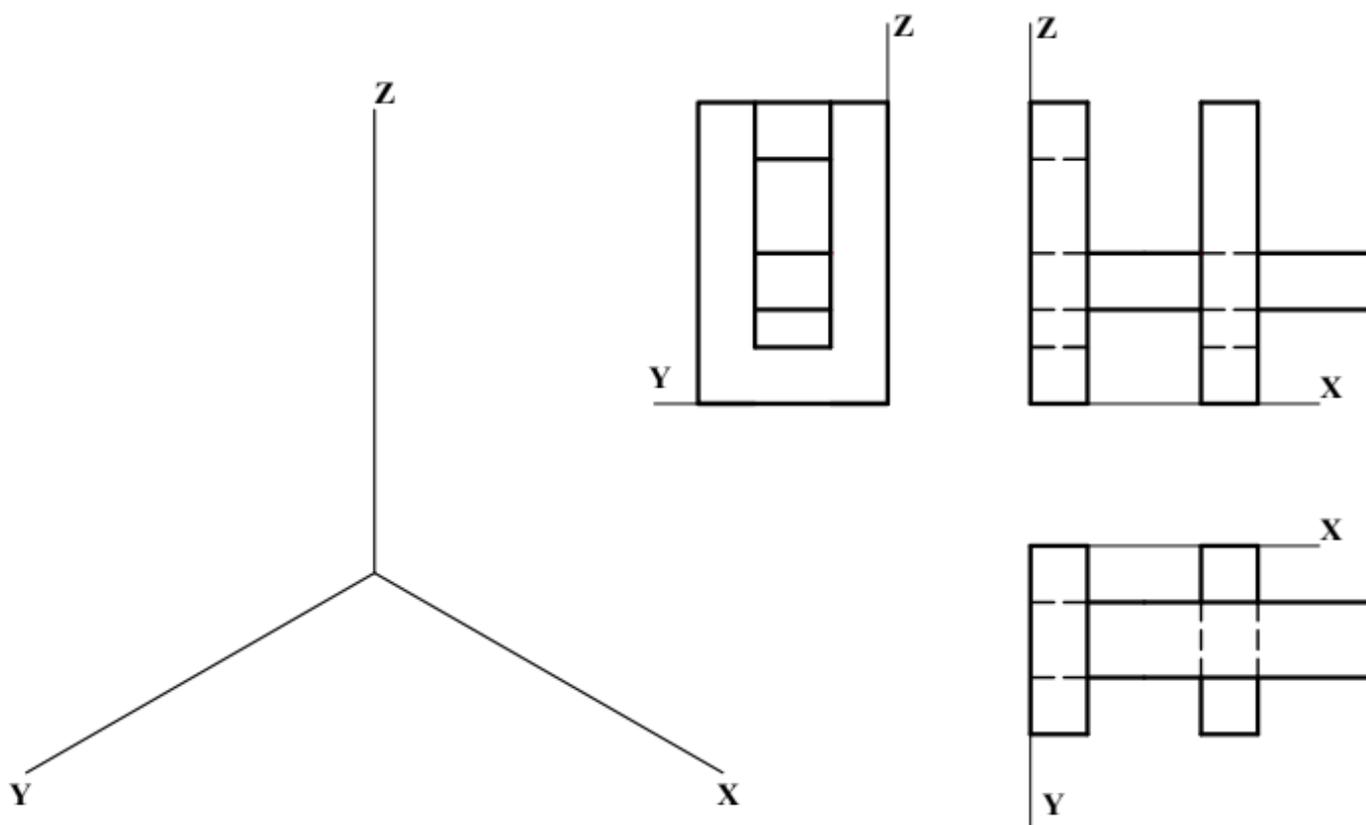
**A2.** Determinar la intersección de la recta r con el triángulo ABC. Diferenciando partes vistas y ocultas.



**A3.** Representar en el sistema axonométrico una pirámide recta de altura  $h$ , cuya base es un triángulo equilátero de lado  $AB$ , teniendo en cuenta que uno de los lados de la base tiene vértice en  $A$  y es paralelo al eje  $Y$ .

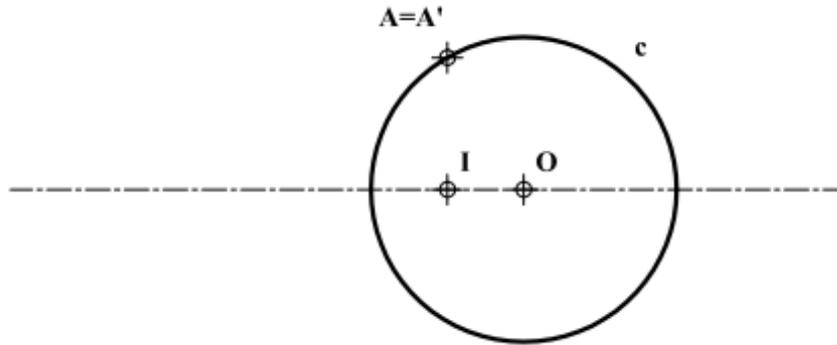


**A4.** Representar el dibujo isométrico (sin aplicar coeficientes de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones normalizadas. Representar las aristas vistas.

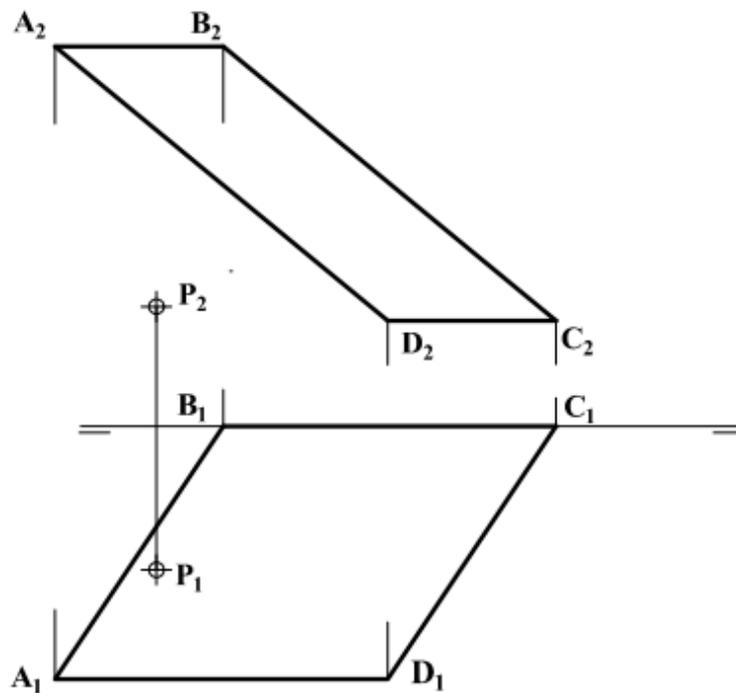


### OPCIÓN B.

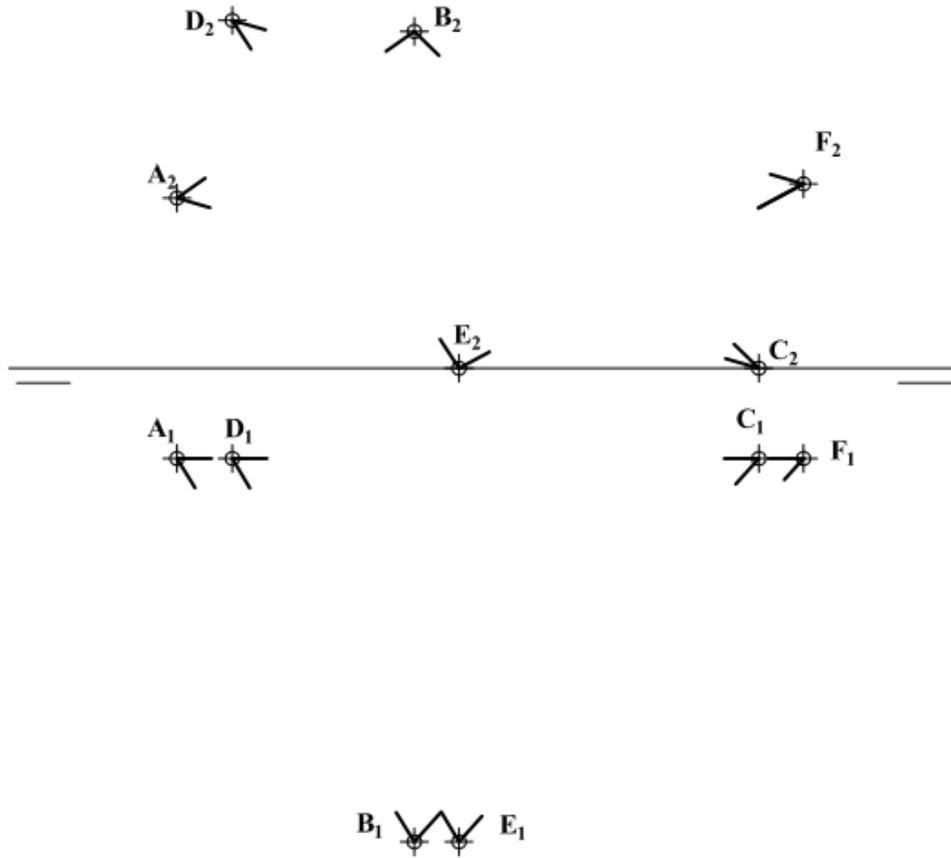
**B1.** Determinar la figura inversa de la circunferencia  $e$ , siendo  $I$  el centro de inversión y  $A=A'$  un punto doble. Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada. (3 pts)



**B2.** Determinar la verdadera magnitud de la distancia del punto  $P$  al plano definido por  $ABCD$  y las proyecciones diédricas de su simétrico respecto a dicho plano.



**B3.** Determinar la intersección de las figuras **ABC** y **DEF**, identificando partes vistas y ocultas.



**B4.** Representar la perspectiva axonométrica, teniendo en cuenta los coeficientes de reducción, de la figura dada por sus vistas diédricas, sin indicar las aristas ocultas

