

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN

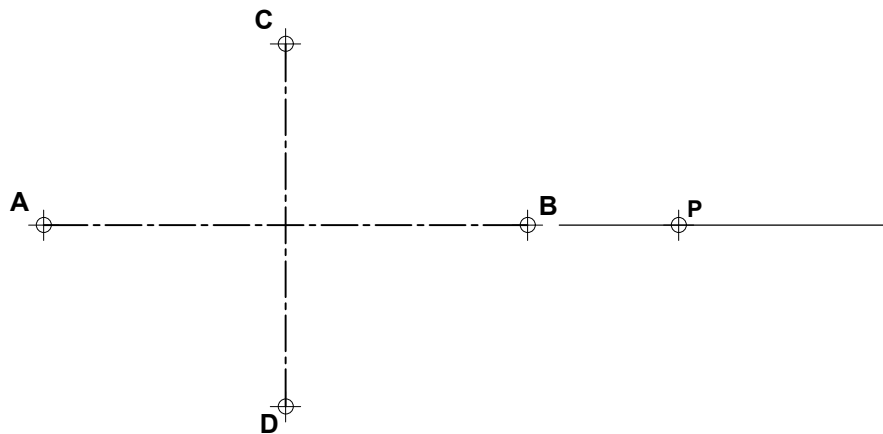
Después de leer atentamente el examen, responda gráficamente a las preguntas 1, 2, 3 (con posibilidad de elección) y 4 (sin posibilidad de elección).

TIEMPO Y CALIFICACIÓN: 90 minutos. Cada una de las preguntas se calificará sobre **2,5 puntos**.

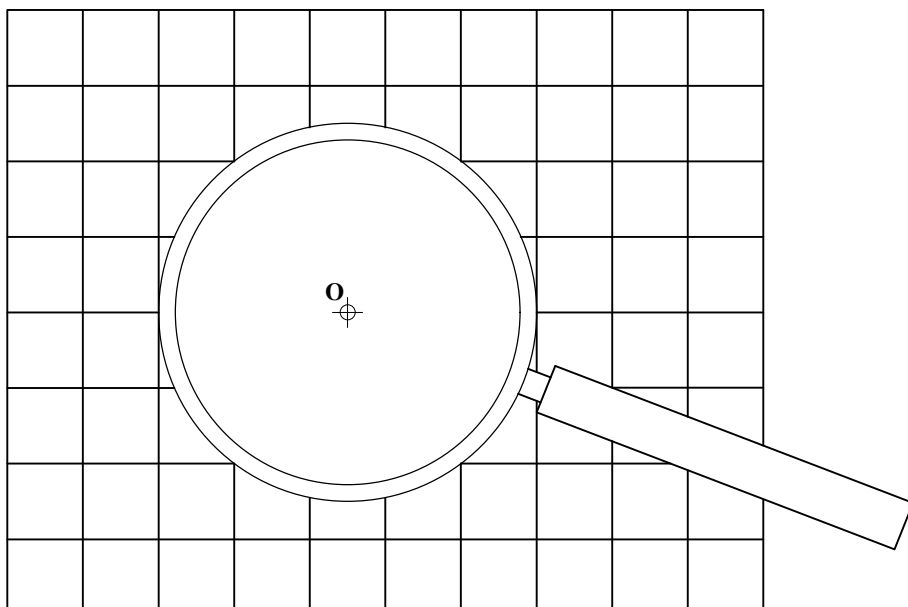
Las respuestas se deben **delinear a lápiz**, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias. La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica.

Pregunta 1.- (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (1.1 o 1.2).

1.1.- Trazar por el punto **P** las tangentes a la elipse definida por sus ejes **AB** y **CD**.

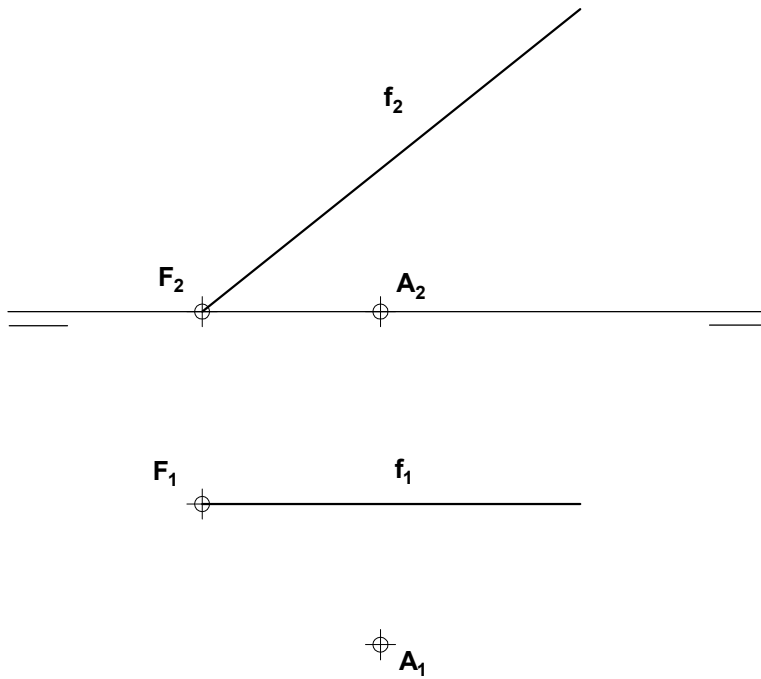


1.2.- Completar el dibujo con la figura que muestra la lupa, de 2 aumentos (en área), que se sitúa sobre un mosaico uniforme. Justifíquese razonadamente la construcción empleada.

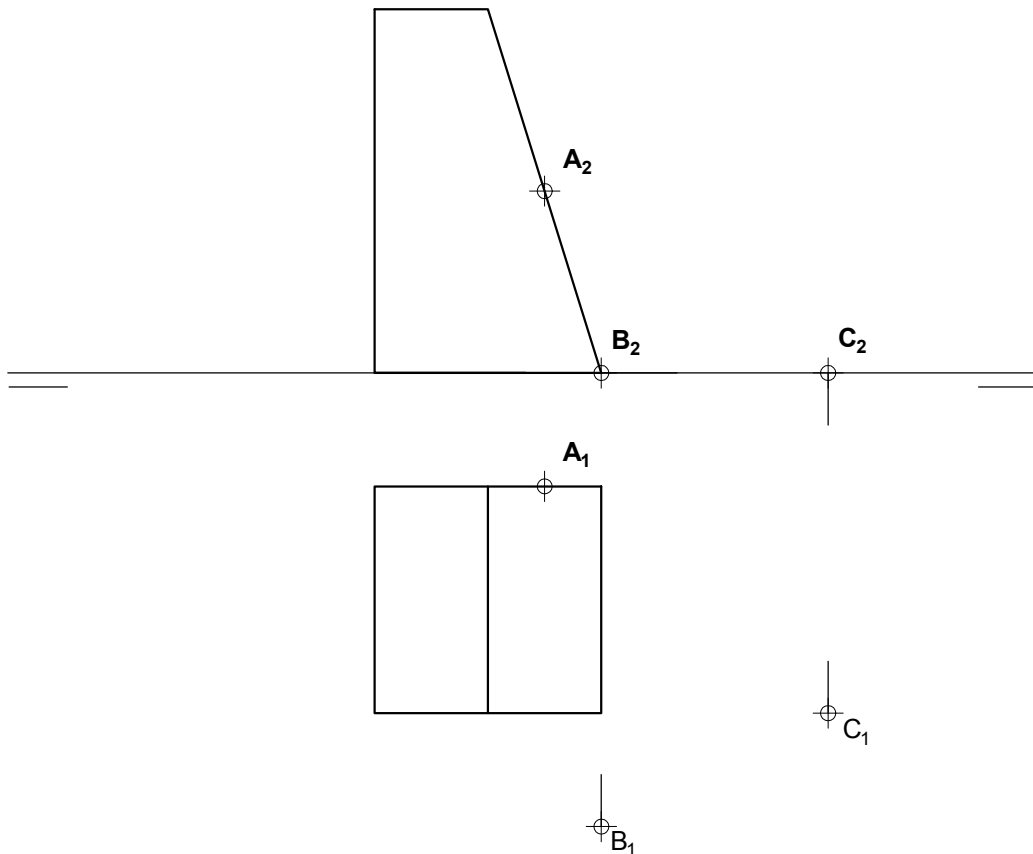


Pregunta 2.- (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (2.1 o 2.2).

2.1.- Determinar la verdadera magnitud de la distancia del punto **A** a la recta frontal **f**.

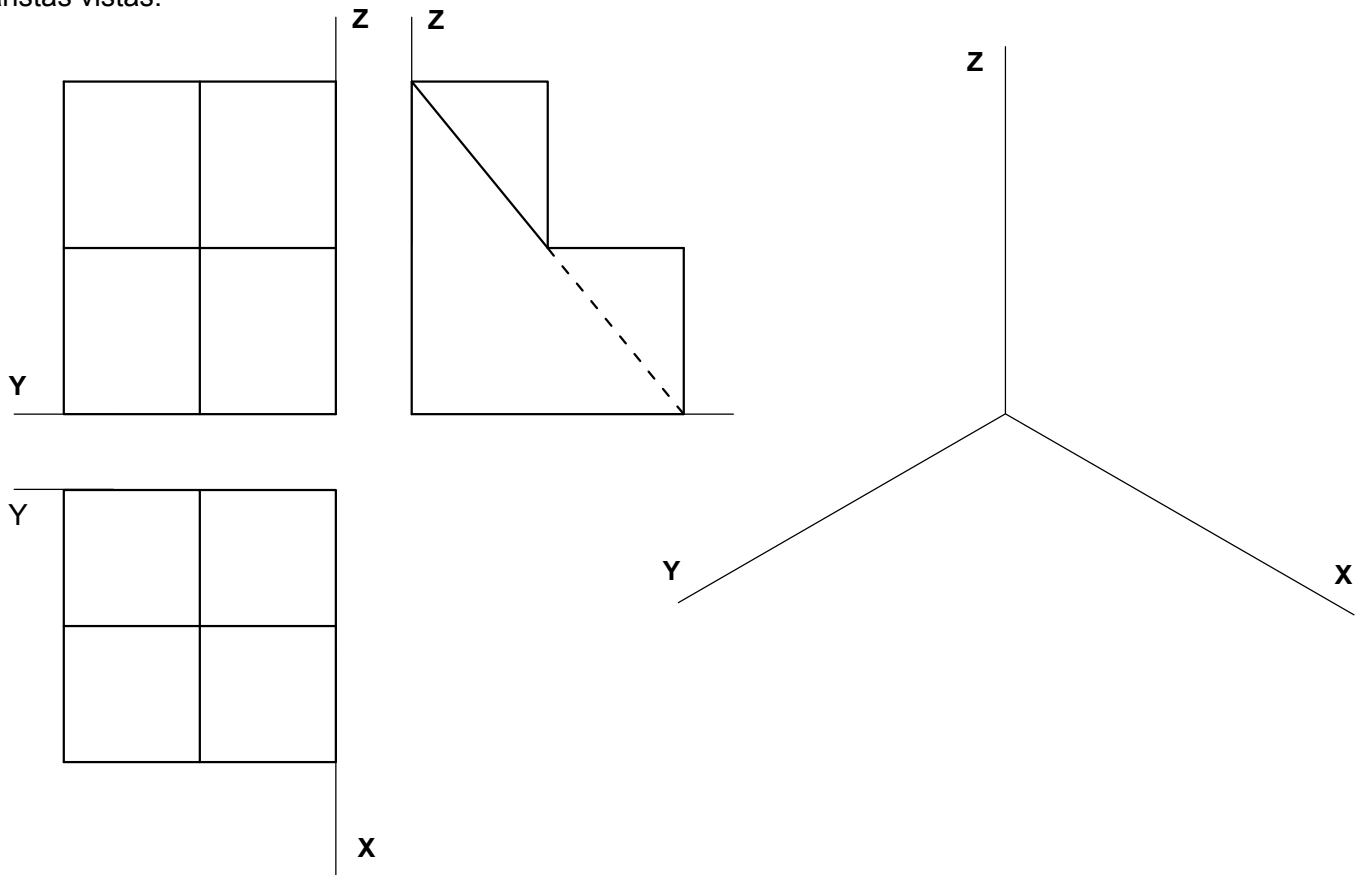


2.2.- Determinar la sección que el plano **ABC** produce en el poliedro representado.

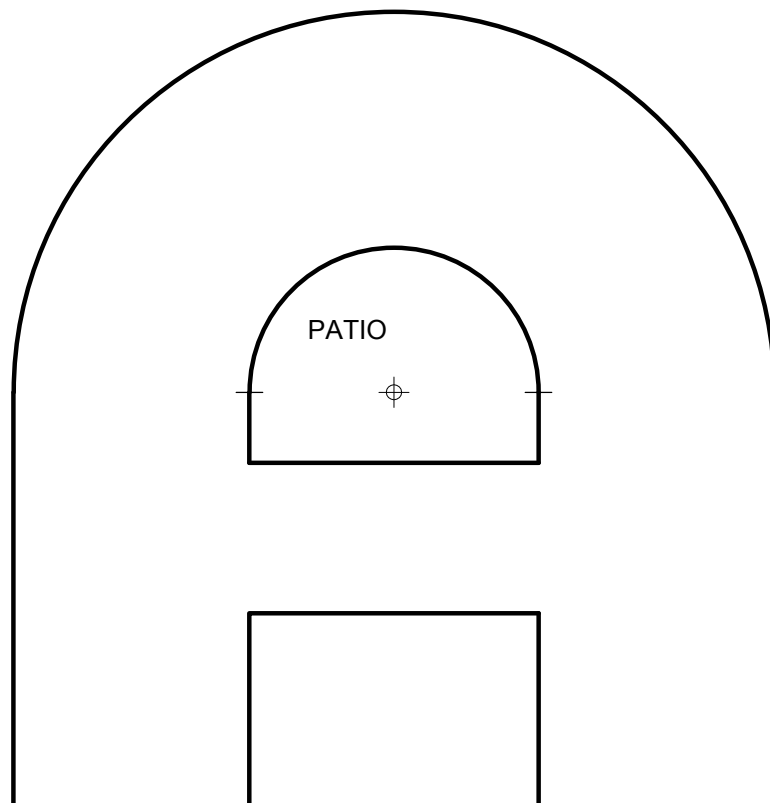


Pregunta 3.- (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (3.1 o 3.2).

3.1- Representar en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción) la pieza adjunta. Dibujar solo las aristas vistas.



3.2.- Completar la planta de la cubierta determinando las intersecciones de los planos que la constituyen. Todas las vertientes forman ángulos de 60° .



Pregunta 4.- (2,5 puntos)

4.- Se precisa mecanizar la siguiente pieza, representada en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción) a escala 1:2, para lo cual se solicita dibujar sus vistas diédricas a escala E1:1; así como acotarla de acuerdo con la normativa.

