

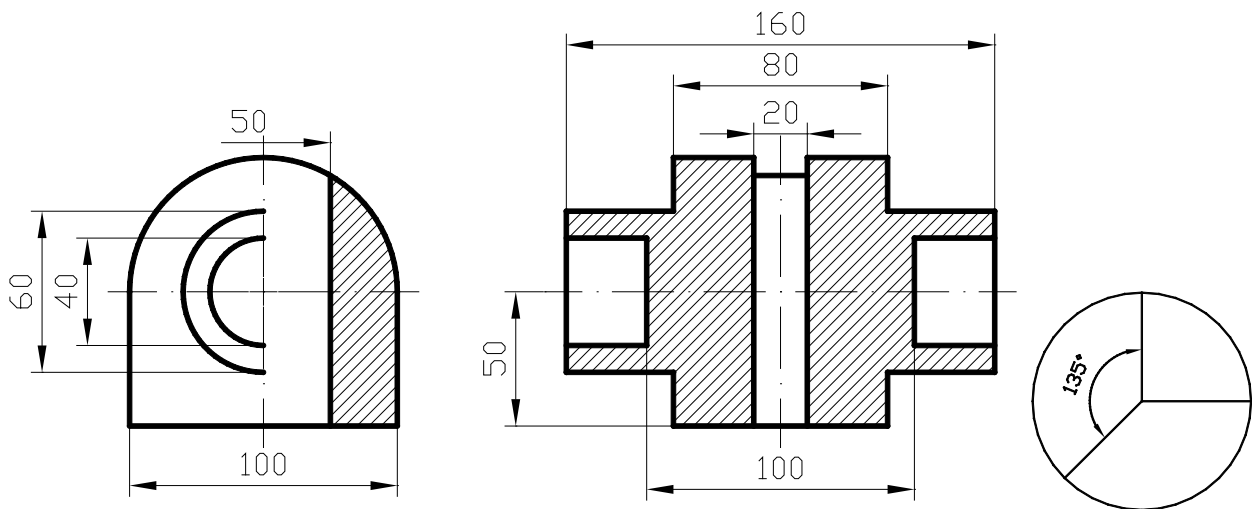
PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

**Elija una de las dos opciones A o B, y resuelva a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida.**

**OPCIÓN A**

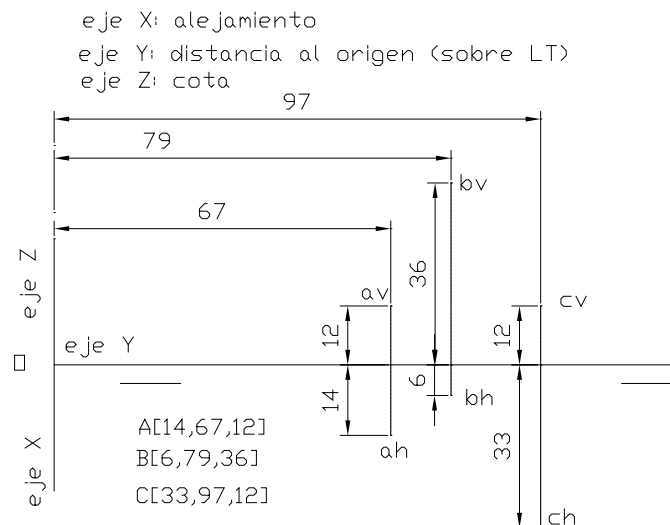
**CUESTIÓN A.1. Unidades en milímetros (3 puntos)**

Dada la pieza de la figura por sus proyecciones diédricas (sistema europeo), obtener la perspectiva caballera de la misma a escala 1:1. Se utilizará la siguiente disposición: reducción  $\frac{1}{2}$ , ejes a  $90^\circ$ - $135^\circ$ - $135^\circ$ .



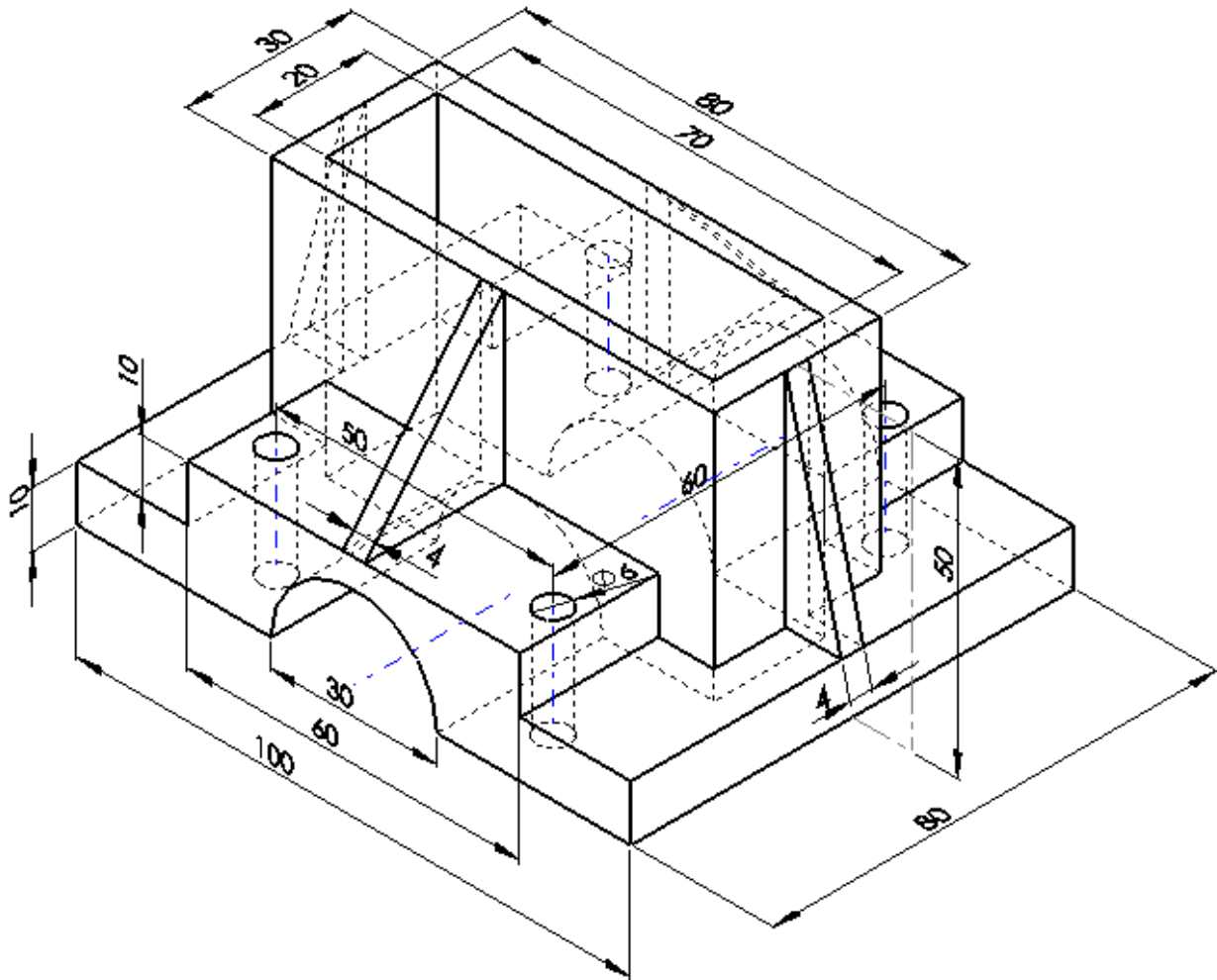
**CUESTIÓN A.2. Unidades en milímetros (3 puntos)**

Los puntos A[14,67,12], B[6,79,36] y C[33,97,12] forman un triángulo que es la base de una pirámide recta cuya altura mide la quinta parte del perímetro de dicho triángulo. La altura debe dibujarse a partir de las proyecciones del ortocentro del triángulo ABC. Obtener las proyecciones diédricas de la pirámide.



**CUESTIÓN A.3. Unidades en milímetros (4 puntos)**

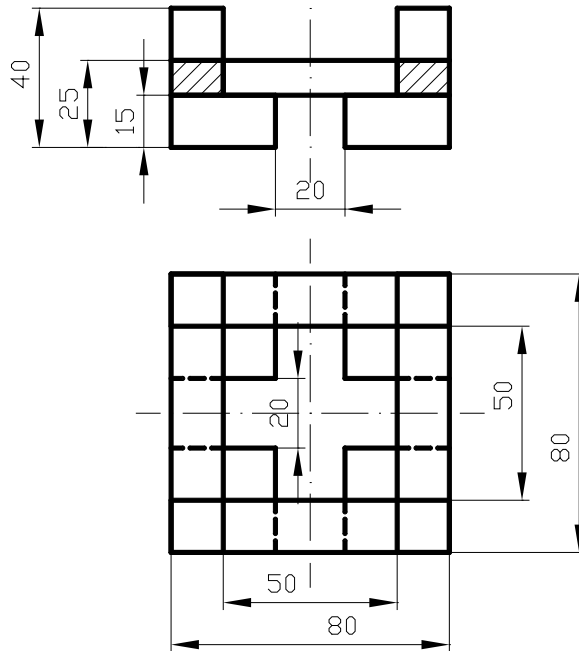
La figura representa una perspectiva libre sin escala de una pieza. Realizar a mano alzada el croquis acotado de dicha pieza según UNE de forma que queden representadas todas las geometrías que la forman, dibujando únicamente las vistas necesarias y realizando en el caso que sea necesario las secciones correspondientes. (El croquis debe ser realizado a tamaño adecuado y guardando las proporciones correspondientes entre las diferentes geometrías que forman la pieza).



**OPCIÓN B**

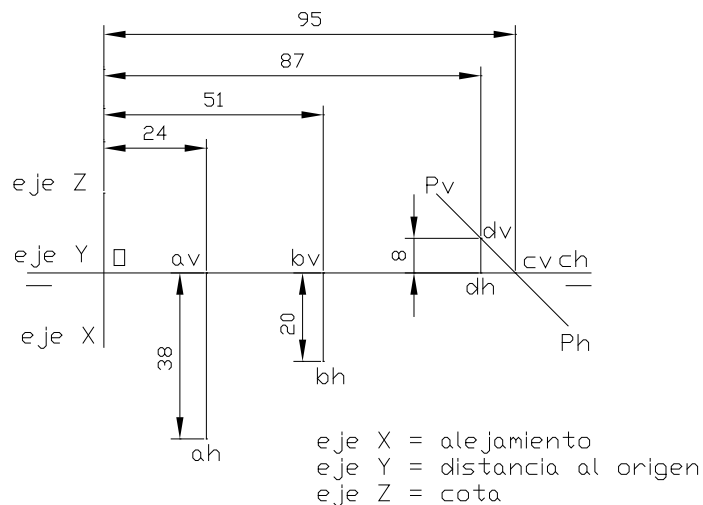
**CUESTIÓN B.1. Unidades en milímetros (3 puntos)**

Dada la pieza de la figura por sus proyecciones diédricas (sistema europeo), obtener la perspectiva isométrica de la misma a escala 1:1 (no es necesario aplicar coeficientes de reducción).



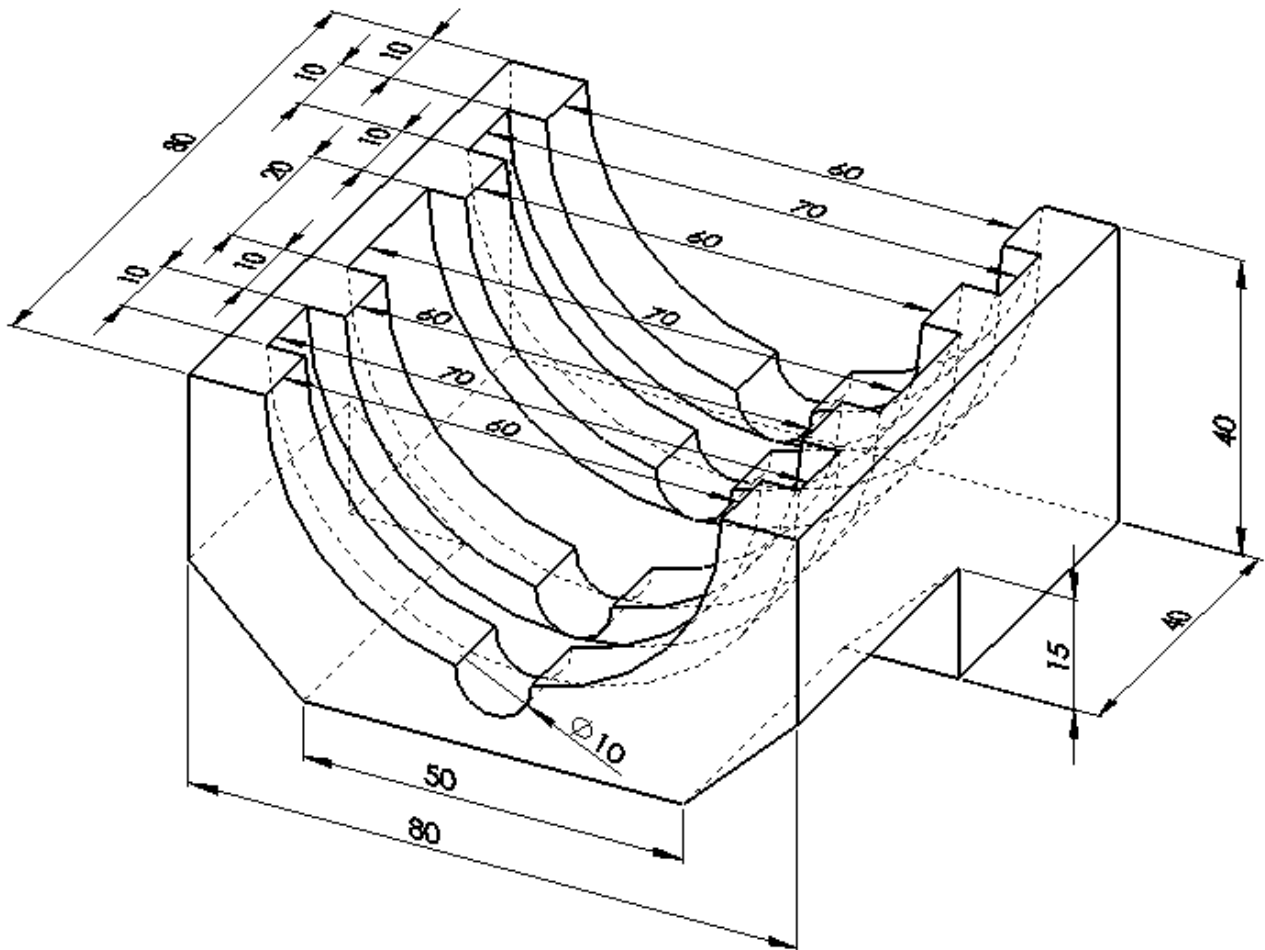
**CUESTIÓN B.2. Unidades en milímetros . (3 puntos)**

Los planos perpendiculares al segundo bisector son aquellos cuyas rectas trazas vertical y horizontal coinciden y se confunden en una sola. El plano P (de trazas Pv y Ph) pasa por los puntos C[0,95,0] y D[0,87,8] y es perpendicular al segundo bisector. Los puntos A[38,24,0] y B[20,51,0] son los extremos del lado de un cuadrado que es la base de una pirámide recta de altura 60 apoyada en el plano horizontal y situada en el primer diedro. Obtener la sección plana producida en dicha pirámide por un plano paralelo al plano P que pase por el punto medio de la altura de la pirámide.



**CUESTIÓN B.3. Unidades en milímetros (4 puntos)**

La figura representa una perspectiva libre sin escala de una pieza. Realizar a mano alzada el croquis acotado de dicha pieza según UNE de forma que queden representadas todas las geometrías que la forman, dibujando únicamente las vistas necesarias y realizando en el caso que sea necesario las secciones correspondientes. (El croquis debe ser realizado a tamaño adecuado y guardando las proporciones correspondientes entre las diferentes geometrías que forman la pieza).



## **CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

En la corrección de cada cuestión, la nota debe aparecer descompuesta según los siguientes CRITERIOS DE CORRECCIÓN:

### **CUESTIÓN 1: Geometría métrica y proyectiva. Perspectivas..... 3 puntos**

- Exactitud en la solución ..... hasta 1,5 puntos
- Elección de las construcciones adecuadas..... hasta 1 punto
- Delineación y limpieza ..... hasta 0,5 puntos

### **CUESTIÓN 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico ..... 3 puntos**

- Exactitud en la solución ..... hasta 1,5 puntos
- Elección de las construcciones adecuadas..... hasta 1 punto
- Delineación y limpieza ..... hasta 0,5 puntos

### **CUESTIÓN 3: Croquis acotado de una pieza..... 4 puntos**

- Elección, número y disposición de las vistas ..... hasta 0,5 puntos
- Definición de las geometrías (vistas/ocultas) ..... hasta 1,5 puntos
- Acotación de las geometrías que forman la pieza..... hasta 1,5 puntos
- Delineación y limpieza ..... hasta 0,5 puntos