



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD DE LOS MAYORES DE 25 AÑOS - FEBRERO DE 2010

EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO**

TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**

Se valorará el buen uso de la lengua y la adecuada notación científica, que los correctores podrán bonificar con un máximo de un punto. Por los errores ortográficos, la falta de limpieza en la presentación y la redacción defectuosa podrá bajarse la calificación hasta un punto.

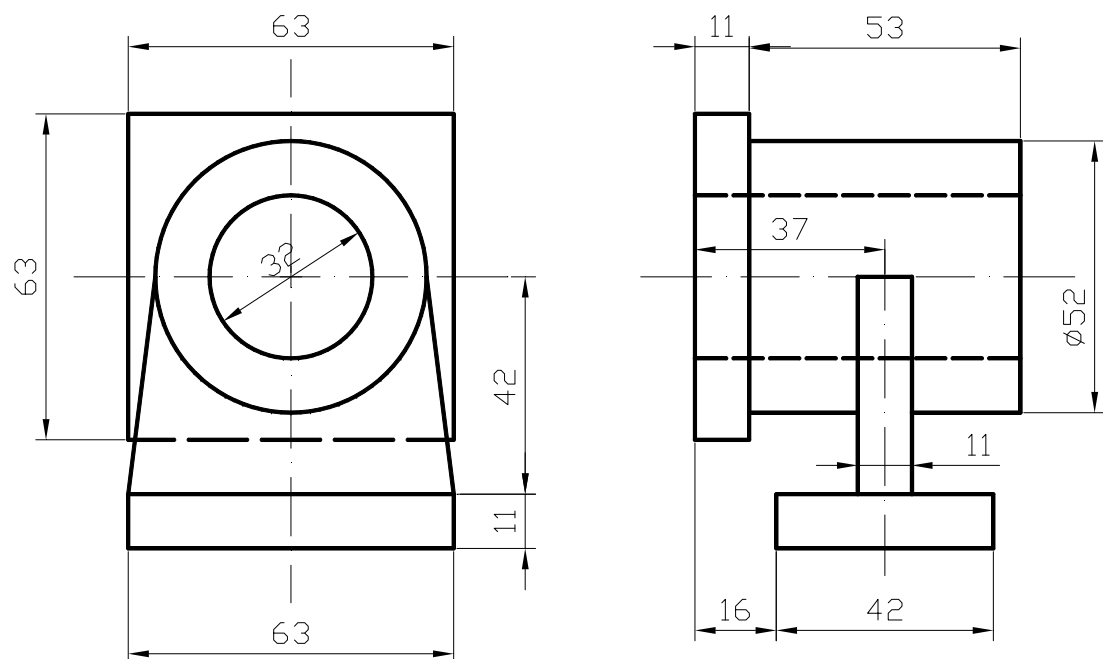
PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

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

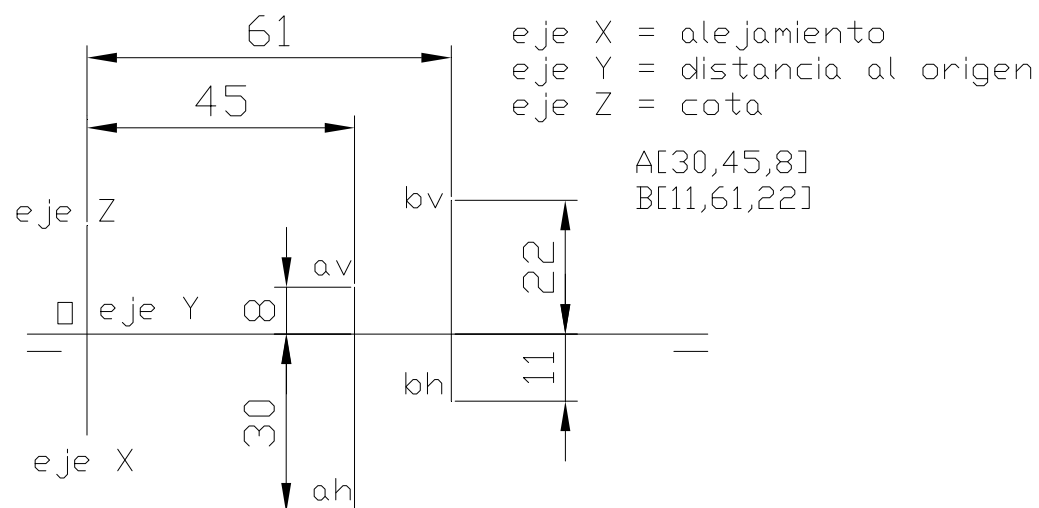
CUESTIÓN A.1: (3 puntos) Unidades en milímetros

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).



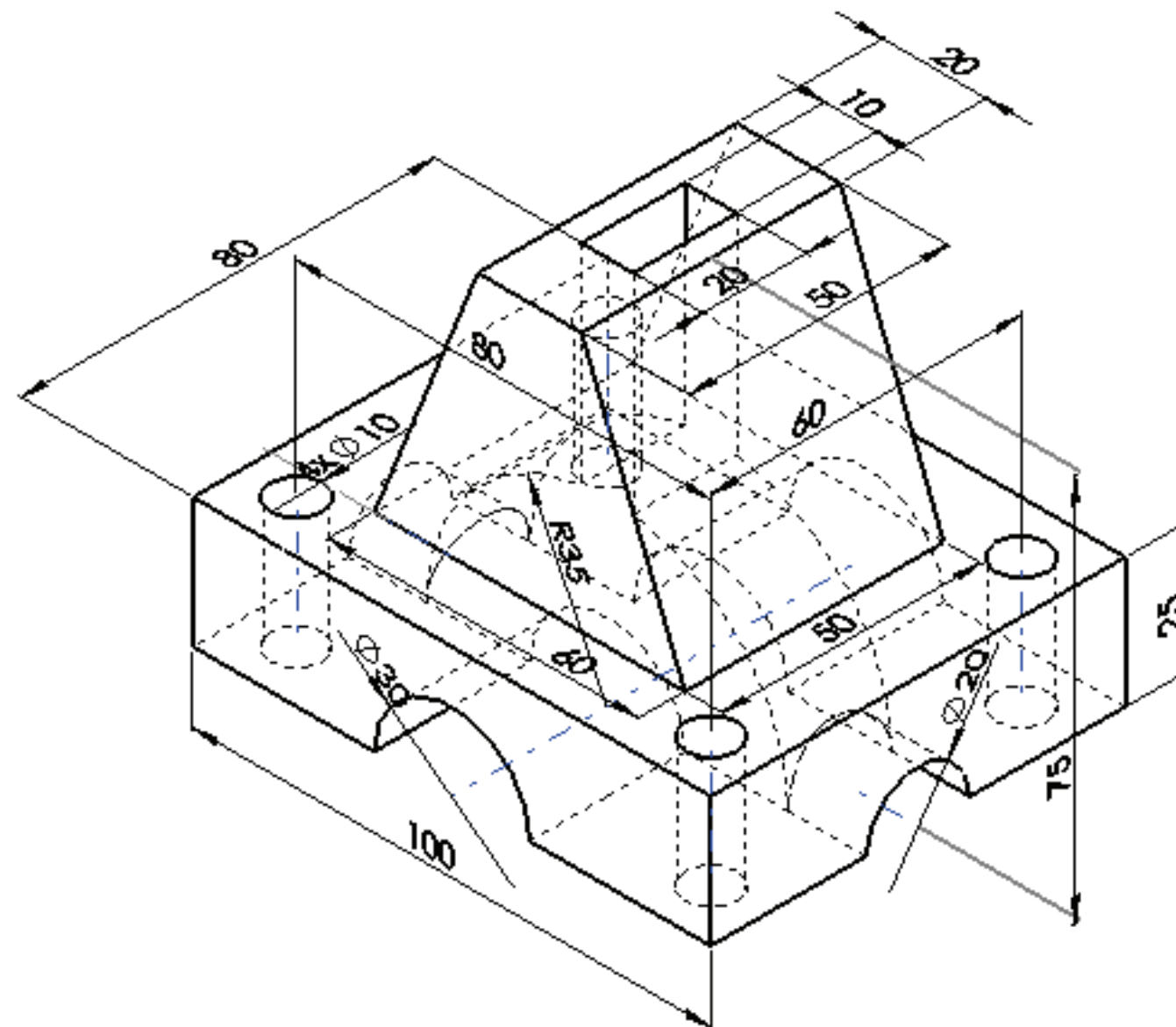
CUESTIÓN A.2: (3 puntos) Unidades en milímetros

Los puntos A[30, 45, 8] y B[11, 61, 22] son los extremos de un lado de la base de un hexaedro apoyado en un plano cuya recta de máxima inclinación es la formada por dichos puntos A y B. Obtener las proyecciones diédricas del hexaedro, sabiendo que está situado en el primer diedro.



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

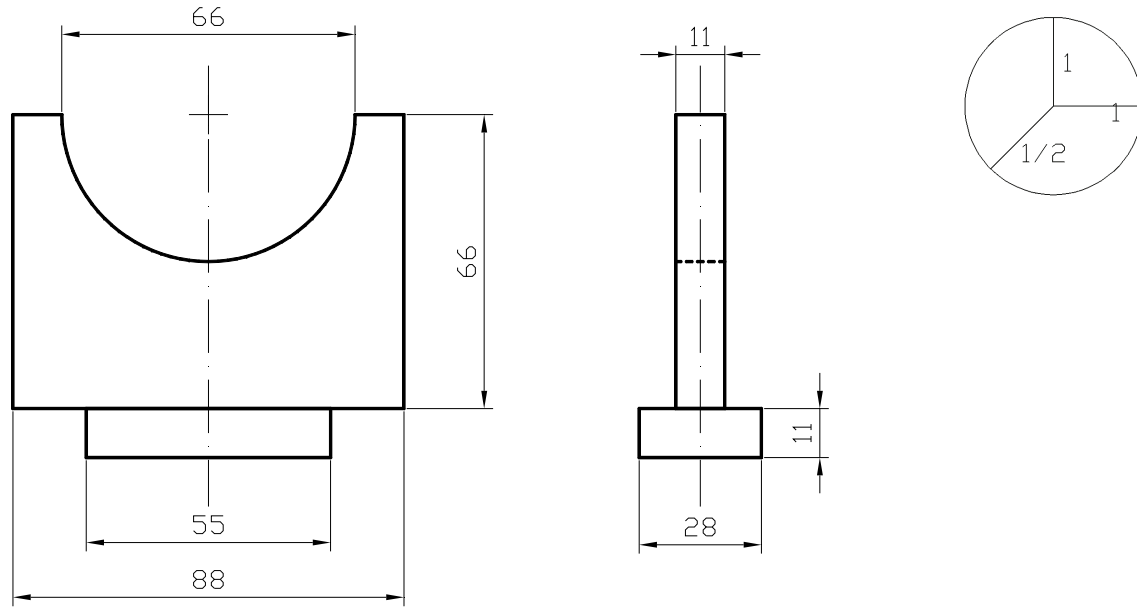
La figura representa una perspectiva libre sin escala de una pieza. Realizar a mano alzada el croquis acotado de dicha pieza según UNE de forma que queden representadas todas las geometrías que la forman, dibujando únicamente las vistas necesarias y realizando en el caso que sea necesario las secciones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



OPCIÓN B

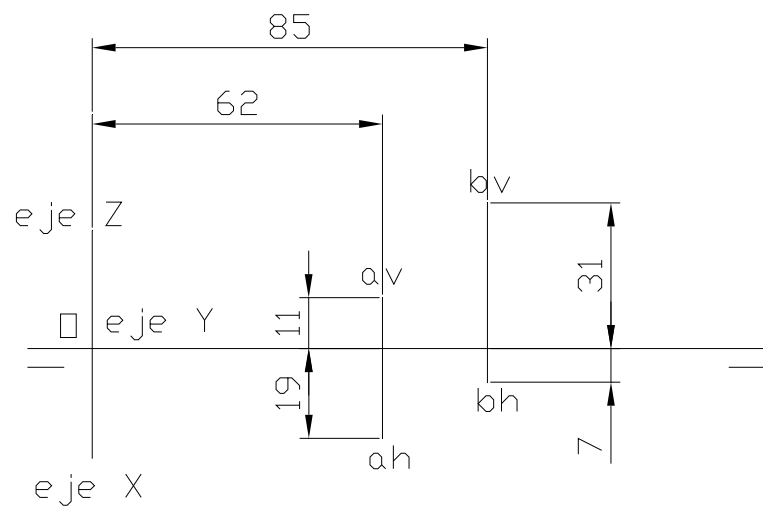
CUESTIÓN B.1: (3 puntos) Unidades en milímetros

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° - 135° - 135° .



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

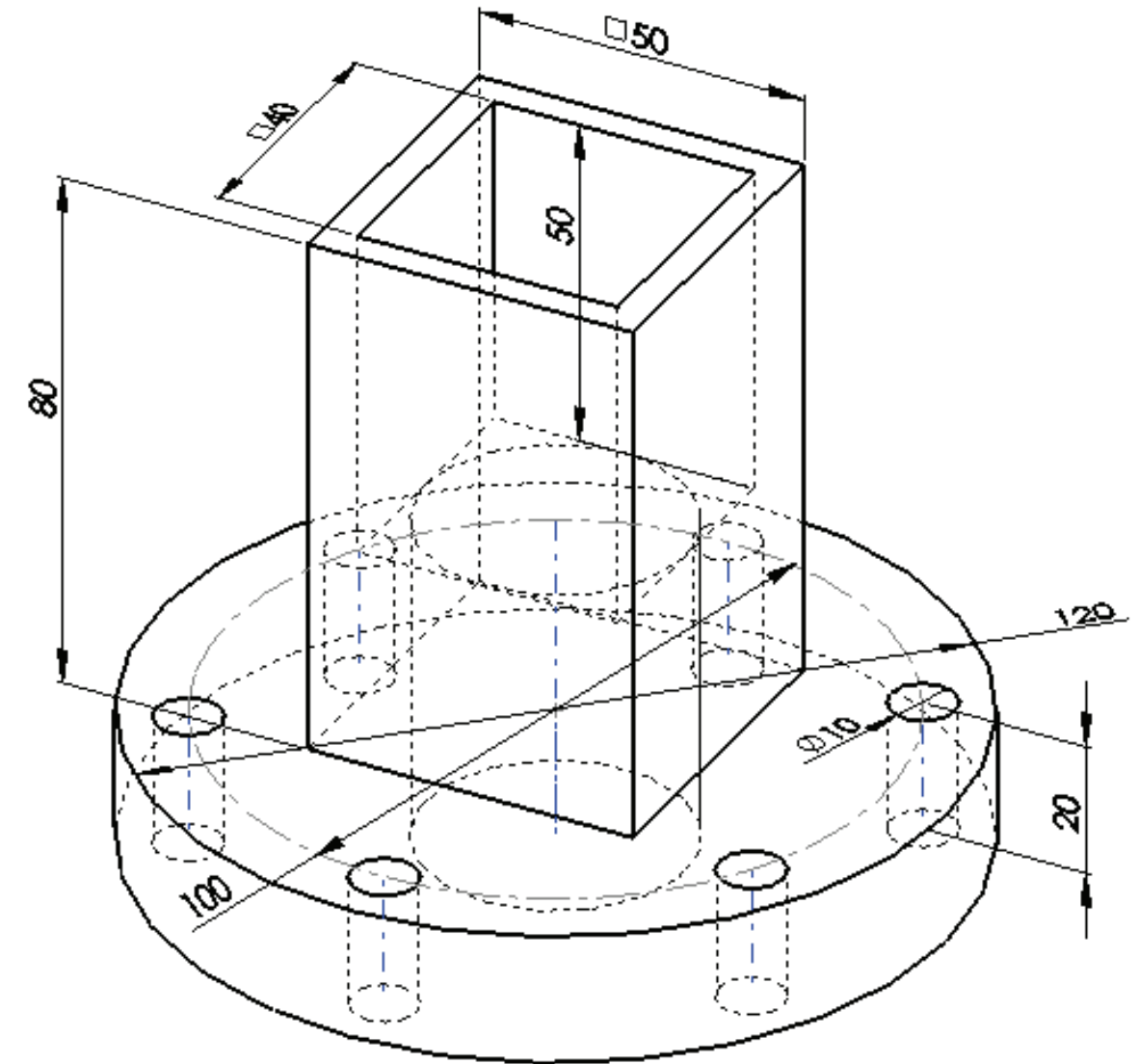
Los puntos A[19, 62, 11] y B[7, 85, 31] son los extremos de un lado de la base de un tetraedro apoyado en un plano cuya recta de máxima pendiente es la formada por dichos puntos A y B. Obtener las proyecciones diédricas del tetraedro, sabiendo que está situado en el primer diedro.



eje X = alejamiento
 eje Y = distancia al origen
 eje Z = cota

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

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).



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD DE LOS MAYORES DE 25 AÑOS – FEBRERO DE 2010

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN - EJERCICIO DE: DIBUJO TÉCNICO

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