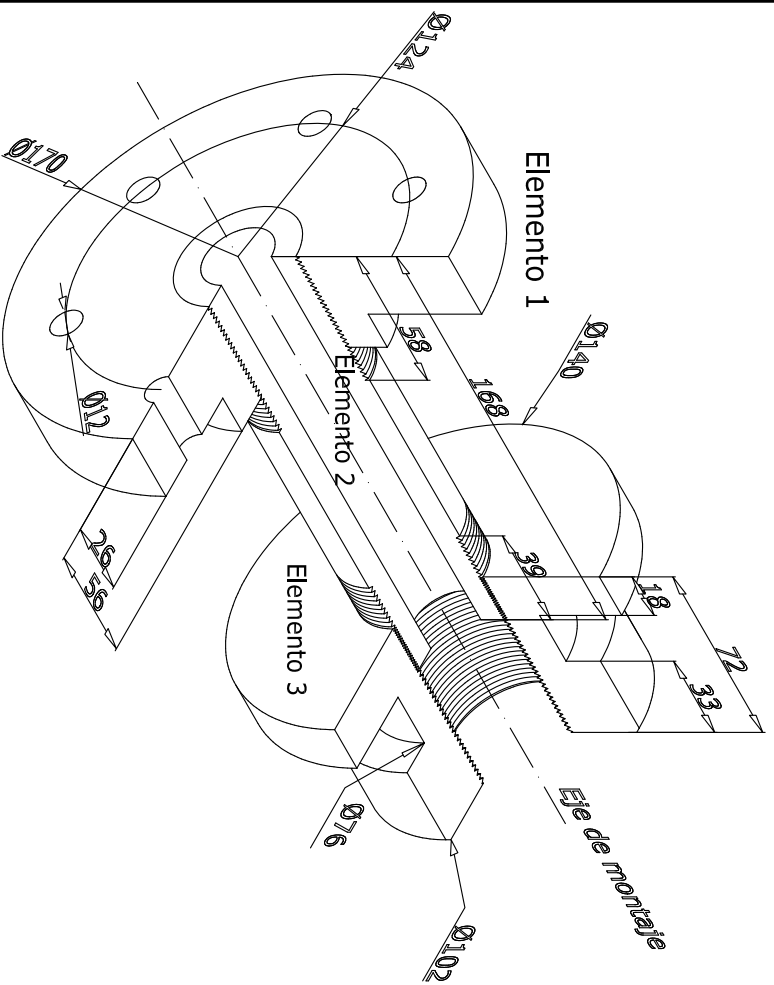


**Ejercicio 1.1** Representar en vista diédrica única con corte al cuarto las 3 piezas que forman parte del ensamble mostrado en la figura, posicionándolas según el eje de montaje. Aplicar E1:2

El diámetro externo de la rosca del elemento 2 es de aproximadamente 48mm. Indicar tipo de rosca y medidas de la misma obtenidas de la tabla correspondiente.

Aplicar secciones si se considera necesario para la correcta representación de alguno de los elementos. Acotar de acuerdo a normativa.

**Ejercicio 1.2:** Expresar una tolerancia de posición de los taladros del elemento 1 de valor 0,02mm y una tolerancia de perpendicularidad del eje del elemento 3 respecto a su base mayor, de valor 0,01mm.

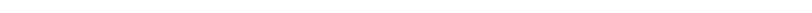


**Elemento 3**

**Ejercicio 1.3** Calcular el ajuste 40M7/h6, especificando si la situación final es de juego, apriete o indeterminado, valores máximos y mínimos de agujero y eje; valores máximos y mínimos del ajuste final y tolerancia del ajuste (si es apriete siempre o juego siempre).

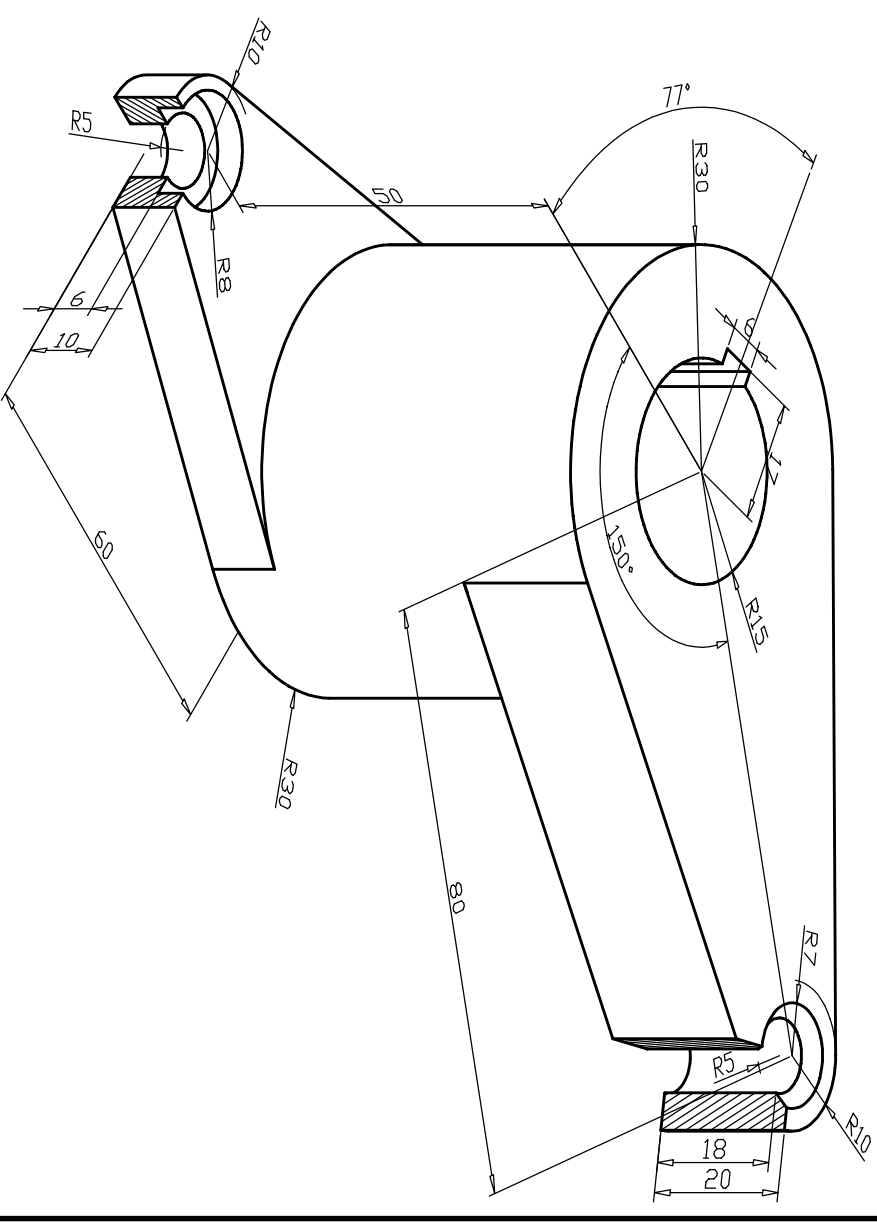
**Elemento 2**

**Elemento 1**



**Ejercicio 2:** Obtener a mano alzada las vistas mínimas, aplicando cotes y/o secciones si se considera oportuno. Acotar según normativa UNE-EN hasta su completa definición dimensional.

**Nota:** El ángulo que forman los planos de simetría de los dos elementos es de  $150^\circ$ .



APELLIDO \_\_\_\_\_

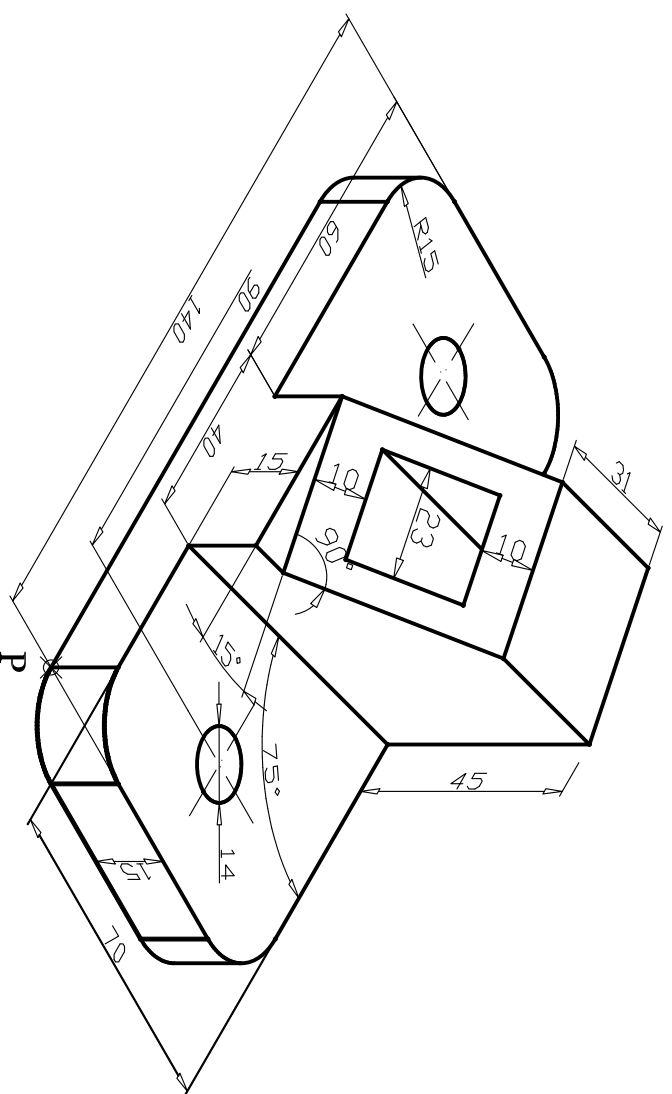
NOMBRE: \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_

11 ENERO 2017

EXPRESIÓN GRÁFICA CÓD.: 600001

Ejercicio 3: Dada la pieza representada en isométrico, obtener delineando con útiles las vistas mínimas, aplicando cortes y/o secciones si se considera oportuno, que definan todas y cada una de las partes de la misma. Se da la posición (alzado y planta) de un punto P de la pieza para situar las vistas en el formato.



⊗

⊗

APELLIDO \_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_

13 ENERO 2017

EXPRESIÓN GRÁFICA CÓD.: 600001

**Ejercicio 4:** Dada la esfera definida por el centro  $O$  y el radio  $OA$ , y la cuña definida por los puntos  $B, C, D, E, F$  y  $G$ . Trazar las vistas que sean necesarias para que se vean todas las curvas de la intersección en verdadera magnitud. Completar el alzado y la planta teniendo en cuenta la intersección entre la cuña y la esfera (es decir, las partes comunes de los dos sólidos **NO SE DIBUJAN**). Se valorará también que se explique las curvas obtenidas y dónde se ven en verdadera magnitud.

$B_1 \times$

$\times C_1$

$O_1 \equiv E_1 \equiv F_1$

$\times A_1$

$\times D_1 \equiv G_1$

$F_2 \times$

$\times G_2$

$O_2 \equiv B_2 \equiv E_2$

$A_2 \times$

$\times C_2 \equiv D_2$

APELLIDO \_\_\_\_\_

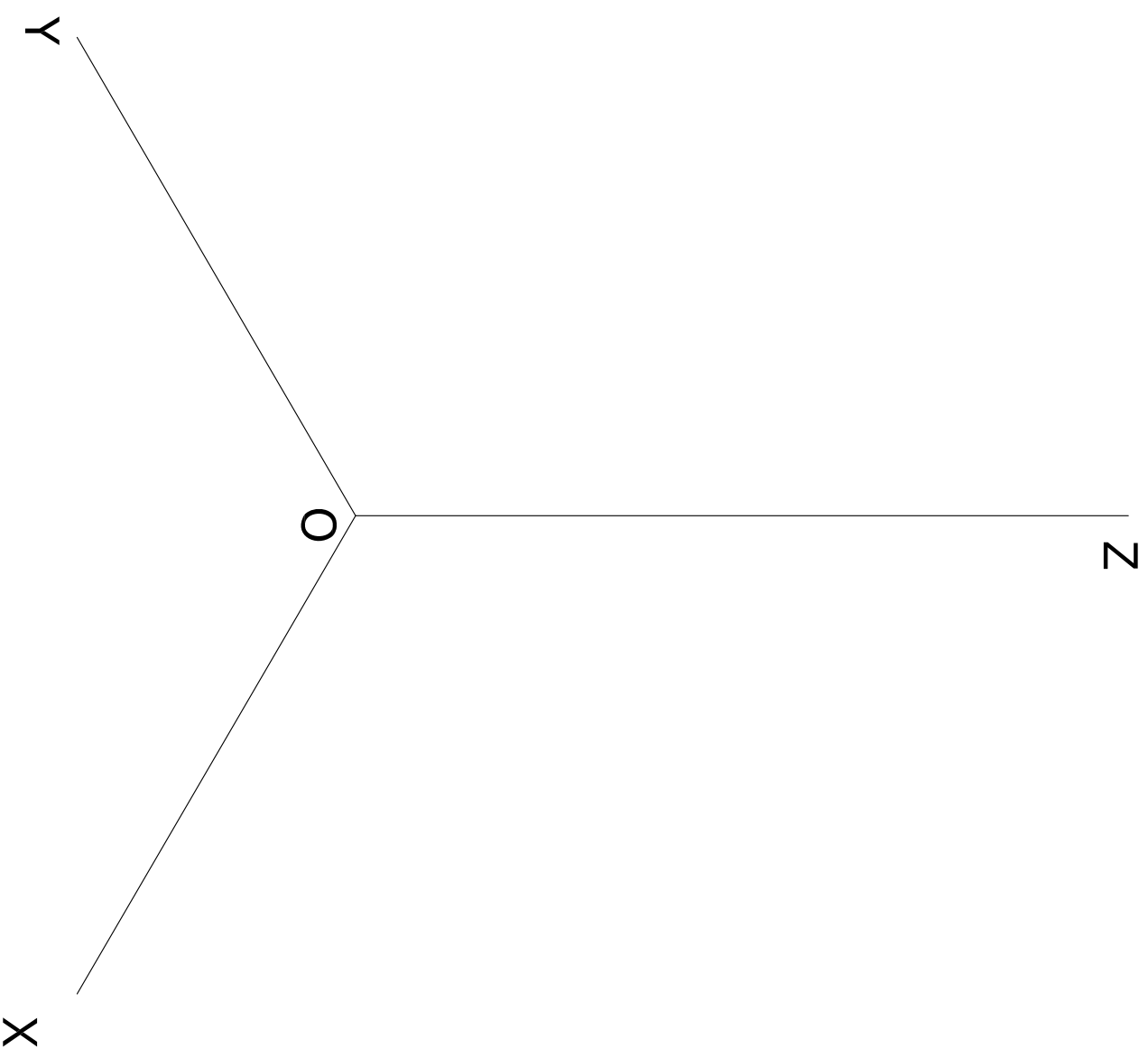
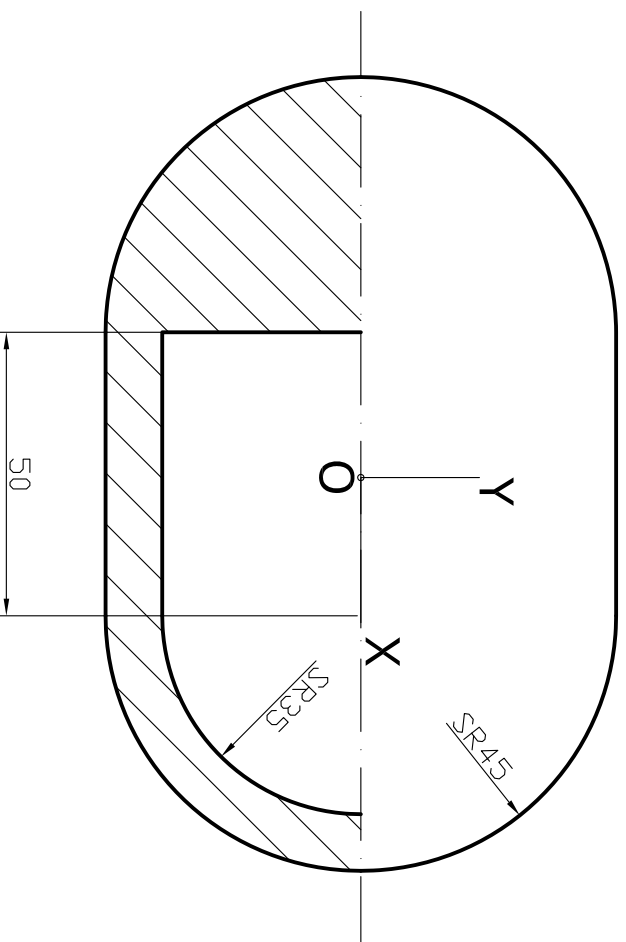
NOMBRE: \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_

11 ENERO 2017

EXPRESIÓN GRÁFICA CÓD.: 600001

Ejercicio 5: Dada la pieza definida por sus vistas, representarla en sistema axonométrico isométrico usando útiles de dibujo, a escala 1:1, respetando la orientación de los ejes y con un corte al cuarto que muestre el interior de la pieza. (10 puntos).



APELLIDO \_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_

11 ENERO 2017

EXPRESIÓN GRÁFICA CÓD.: 600001