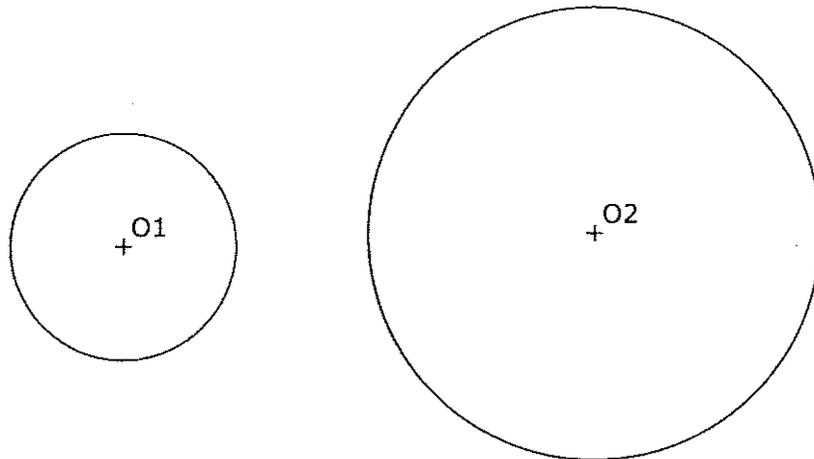


OPCIÓN A DIBUJO TÉCNICO

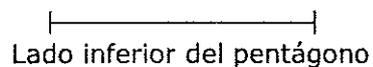
Tiempo máximo 1h 30 min

1.- TANGENCIA.- Dibuja dos rectas tangentes comunes a las dos circunferencias dadas, de forma que ambas rectas sean o bien exteriores o bien interiores a dichas circunferencias. Indica CLARAMENTE los puntos de tangencia.

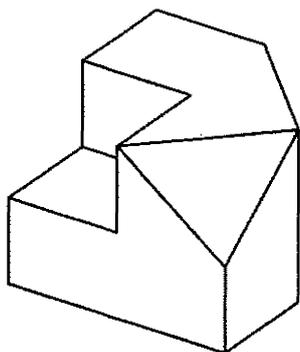


Puntuación máxima 1.25

2.- HOMOTECIA. Dibuja un pentágono regular conocido el lado dado. Dibuja uno homotético a él con centro de homotecia el vértice superior del pentágono y razón $3/2$.

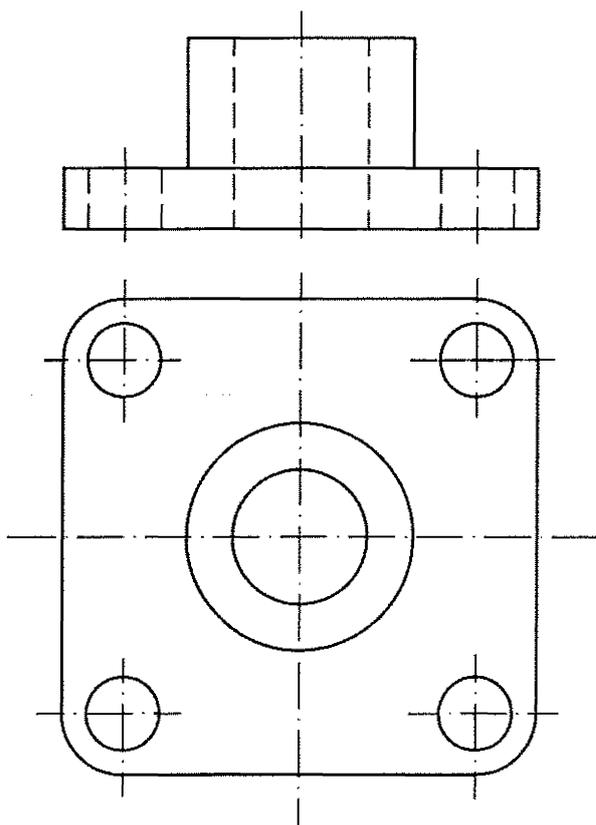


3.- VISTAS. Dibuja a mano alzada las vistas (alzado, planta y perfil), sin escala, de la pieza representada.

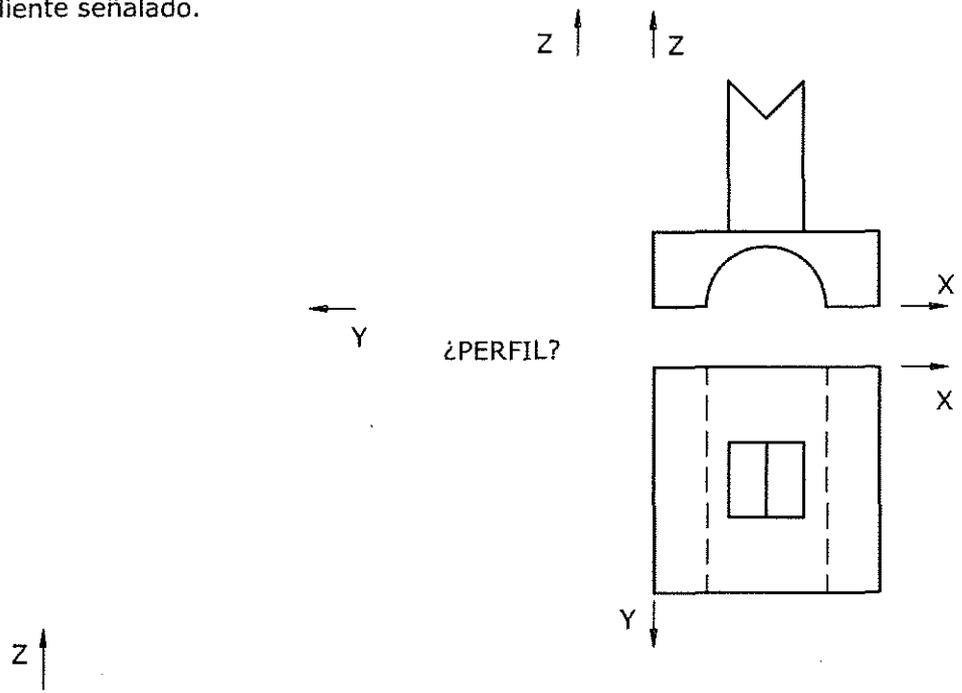


Puntuación máxima 1.25

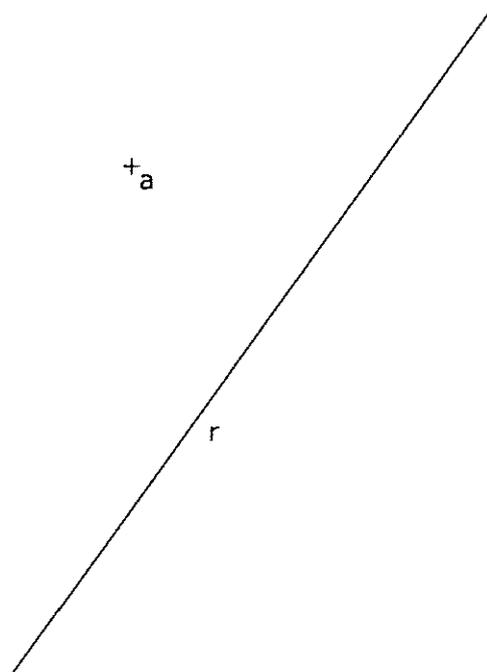
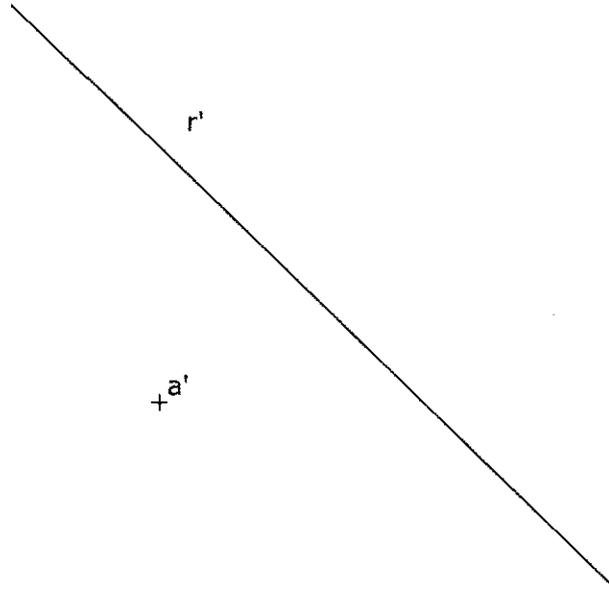
4.- ACOTACIÓN. Acota la pieza según normas UNE.



5.- CABALLERA. Representa en PERSPECTIVA CABALLERA, a escala 3:1, la figura dada por sus vistas. El coeficiente de reducción del eje Y es 1/2. La posición de los ejes es la indicada. Dibuja el perfil correspondiente señalado.



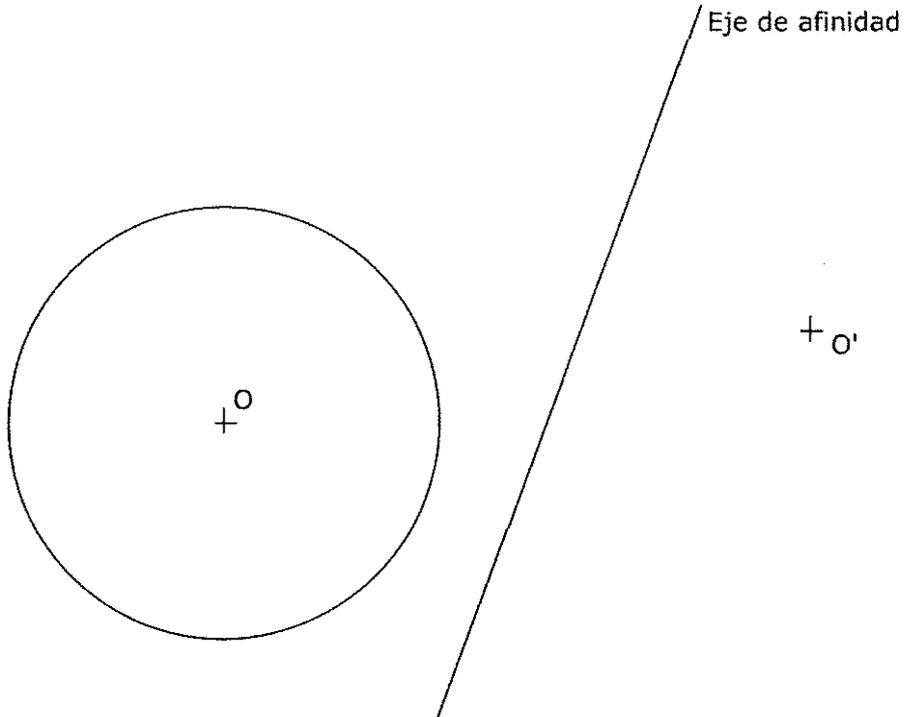
6.- DIÉDRICO. Halla la distancia en verdadera magnitud entre la recta R y el punto A.



OPCIÓN B DIBUJO TÉCNICO

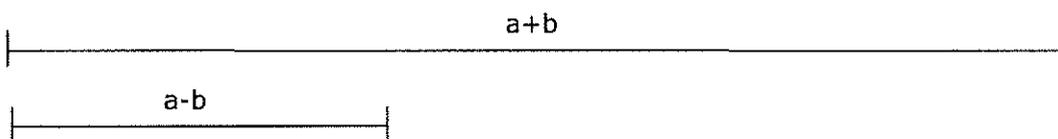
Tiempo máximo 1h 30 min

1.- AFINIDAD. Dibuja la figura afín de la circunferencia dada, siendo O y O' puntos afines y conocido el eje de afinidad.



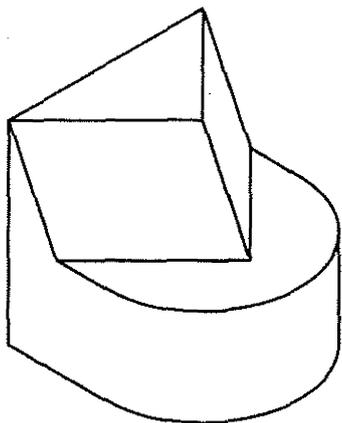
Puntuación máxima 1.25

2.- RECTÁNGULO. Dibuja un rectángulo dada la suma, $a+b$, y la diferencia, $a-b$, de sus lados.



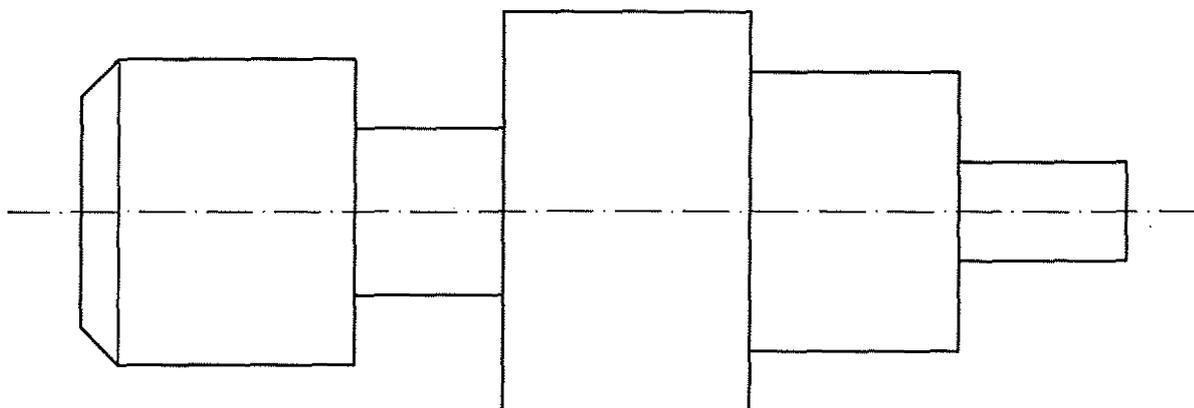
Puntuación máxima 1.25

3.- VISTAS. Dibuja a mano alzada las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza representada.

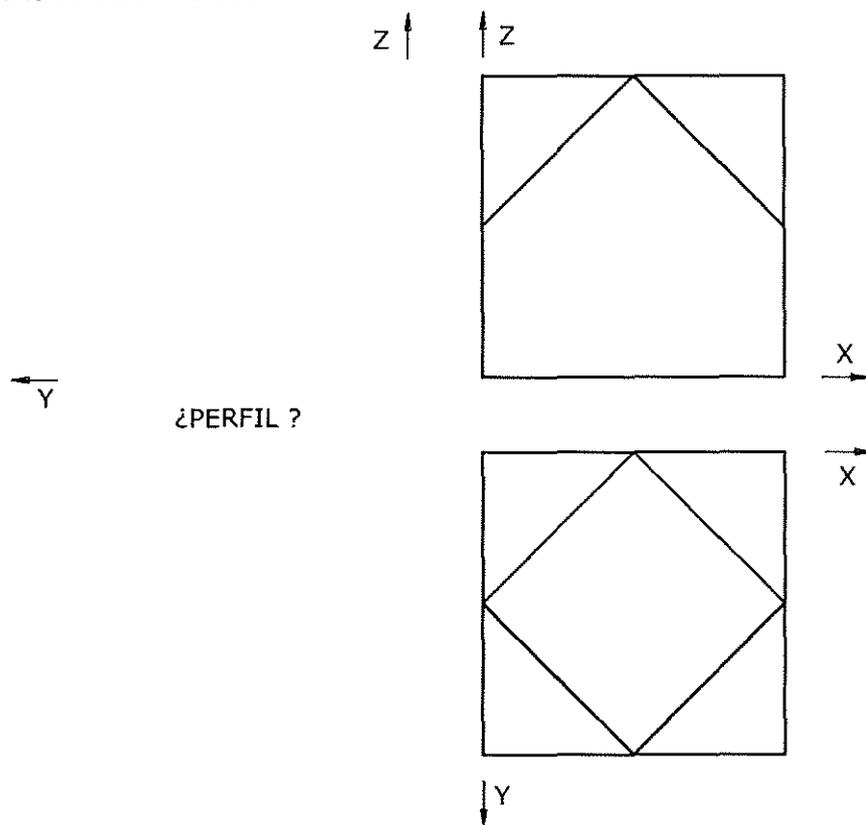


Puntuación máxima 1.25

4.- ACOTACIÓN. Acota la pieza de revolución según normas UNE.



5.- ISOMÉTRICO. Representa en PERSPECTIVA ISOMETRICA, a escala 3:2, la figura correspondiente a las proyecciones. Calcula gráficamente y aplica en la representación los coeficientes de reducción. Dibuja el perfil correspondiente a la solución hallada.



6.- DIÉDRICO. Dibuja una pirámide recta, de base hexagonal regular inscrita en la circunferencia dada y un vértice de la base en el punto 1. La altura de la pirámide es de 60 mm. Halla la sección producida por el plano P y la verdadera dimensión de la misma.

