

Prueba de acceso a la Universidad (PAU)

CURSO 2024-25

CONVOCATORIA: SEDE:

CALIFICACIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN
Inicial	2ª corrección	3ª corrección
Firma	Firma	Firma
		Firma

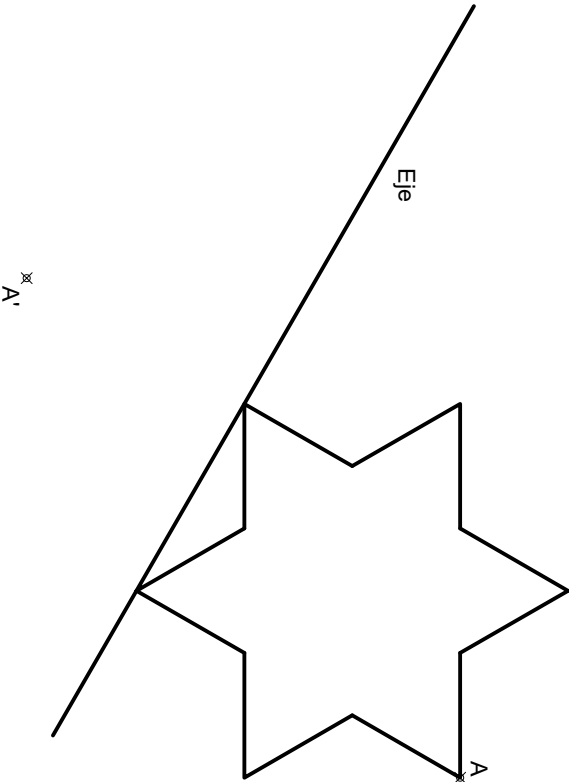
ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

DIBUJO TÉCNICO II

- Realice en este pliego **cuatro** de los cinco ejercicios que se proponen. De cada uno de los seleccionados conteste **una única opción**, A o B. Todos los ejercicios se calificarán con un máximo de **2,5 puntos**.
- Agrupaciones de preguntas que sumen más de 10 puntos o que no coincidan con las indicadas conllevarán la **anulación** de la(s) última(s) pregunta(s) seleccionada(s) y/o respondida(s).

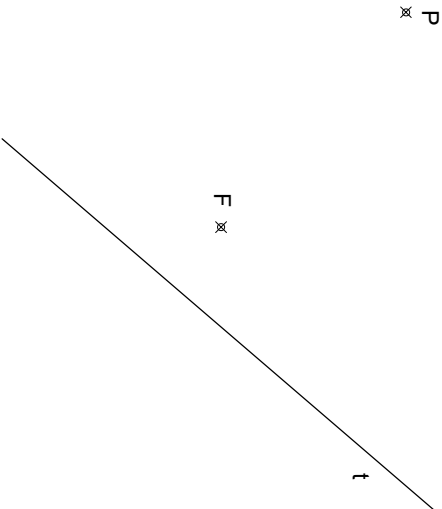
Ejercicio 1. Opción A

Se define una homología afín por su eje y un par de puntos afines A-A'. Determina la figura homóloga del polígono estrellado dado.



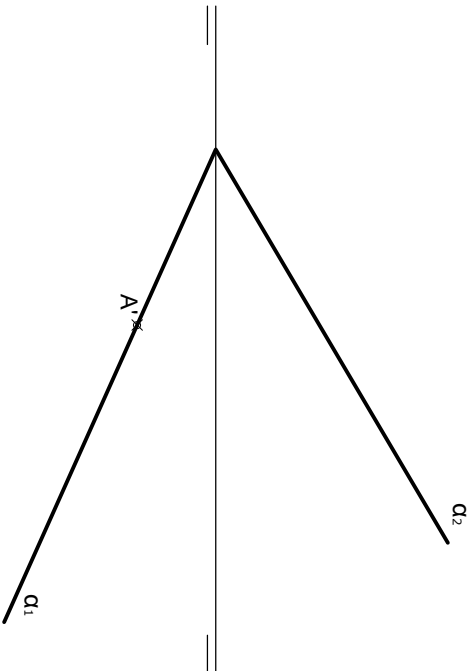
Ejercicio 1. Opción B

Dibuja una parábola (sólo una de las dos soluciones posibles) conociendo un punto P de la curva, una tangente t y el foco F.



Ejercicio 2. Opción A

Dibuja las proyecciones de un tejado situado en el plano α . El tejado es un triángulo equilátero de 20 mm de lado del que se conoce A'. Además, B está apoyado en el plano vertical de proyección y C tiene alejamiento positivo. Representa también la verdadera magnitud del triángulo.



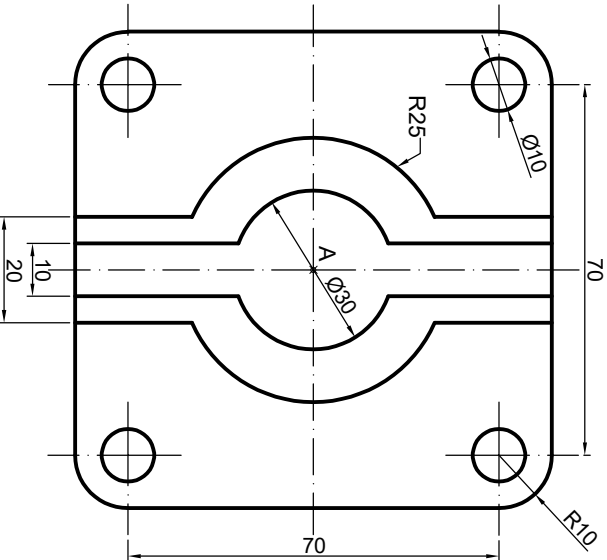
Ejercicio 2. Opción B

Un triángulo isósceles tiene su lado AB apoyado en el plano horizontal de proyección y el vértice C en el plano vertical. La altura hc mide 40 mm. Desde el baricentro (intersección de las medianas) del triángulo se traza un segmento de 32 mm de longitud, perpendicular al plano.
a) Dibuja las proyecciones diédricas del triángulo.
b) Dibuja las proyecciones diédricas del segmento indicado.



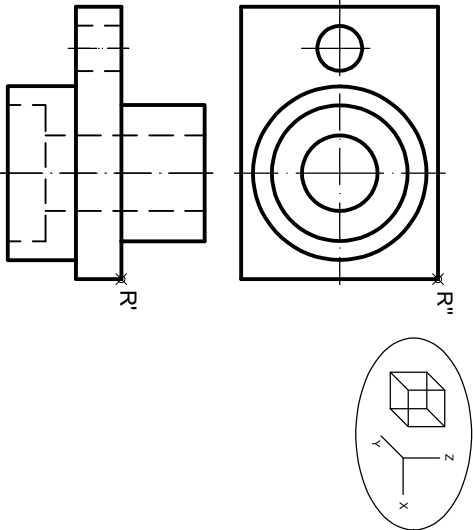
Ejercicio 3. Opción A

Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (75,50). No representar ejes.



Ejercicio 3. Opción B

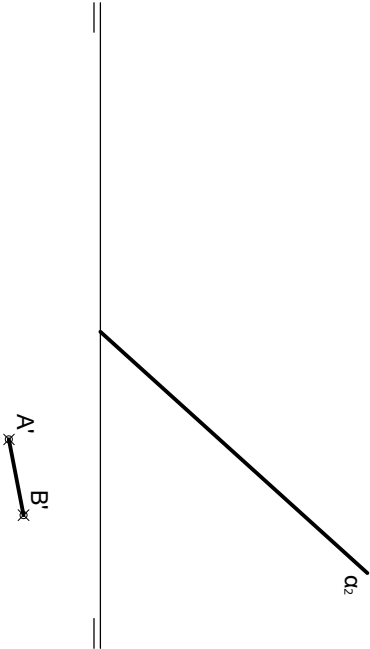
Dibuja, a escala 3:2, la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción 0,7 y ángulo de los ejes X e Y = 135°. Utiliza el punto R como referencia. Posición según cubo dibujado.



R

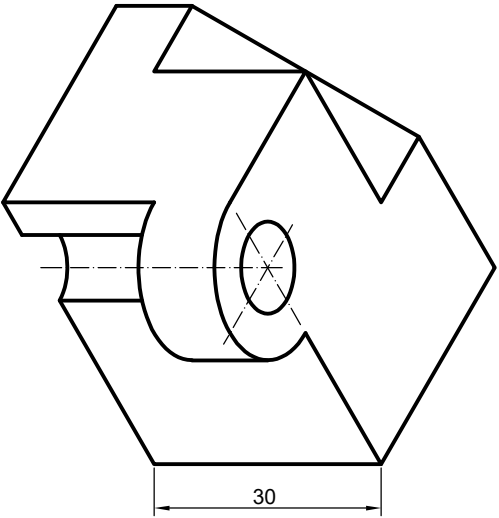
Ejercicio 4. Opción A

Halla las proyecciones de un prisma hexagonal regular cuya base está apoyada en el plano proyectante vertical α (dato α_2). A'B' es la proyección horizontal de un lado de la base siendo este el más cercano al plano vertical de proyección. La altura del prisma es de 40mm y se encuentra en el primer diedro. Determina también la verdadera magnitud de la base.



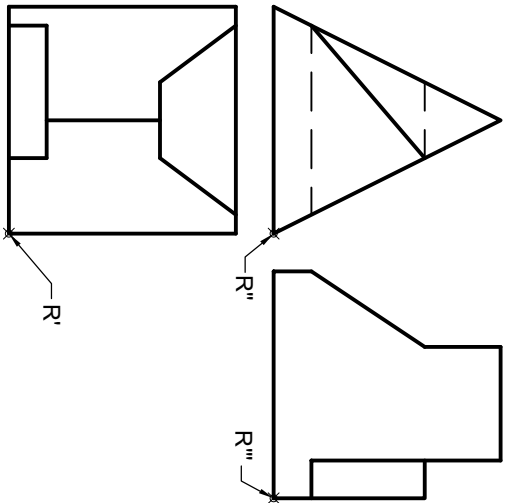
Ejercicio 5. Opción A

Dibuja, a mano alzada, las vistas necesarias para la correcta definición de la pieza adjunta. Acótalas según normas.



Ejercicio 4. Opción B

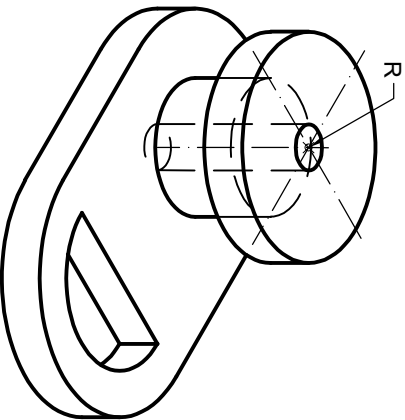
Dibujar la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. Escala 2:1. Utiliza el punto R como referencia.



× R

Ejercicio 5. Opción B

Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen la pieza con un corte por su plano medio. El agujero superior es pasante. Puedes utilizar el punto R como referencia.



R''

R'