

Prueba de acceso a la Universidad (PAU)

CURSO 2024-25

CONVOCATORIA: SEDE:

CALIFICACIÓN	REVISIÓN 2 <sup>a</sup> corrección	REVISIÓN 3 <sup>a</sup> corrección
Inicial		
Firma	Firma	Firma

ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

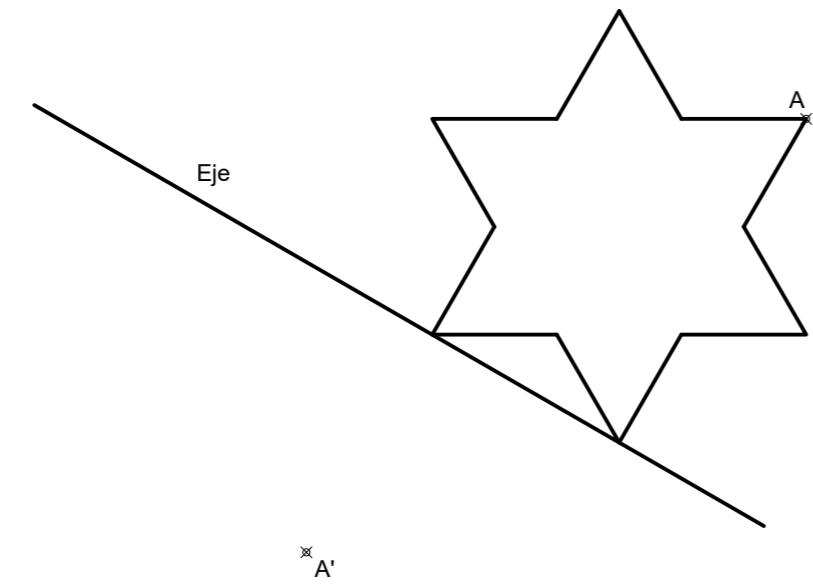
## DIBUJO TÉCNICO II

- 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).

PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

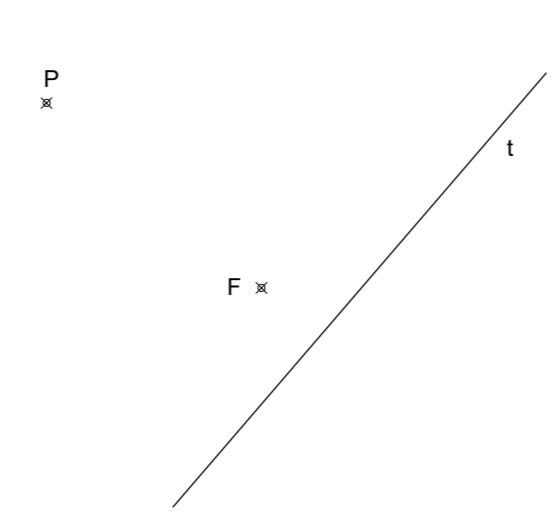
### Ejercicio 1. Opción A

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



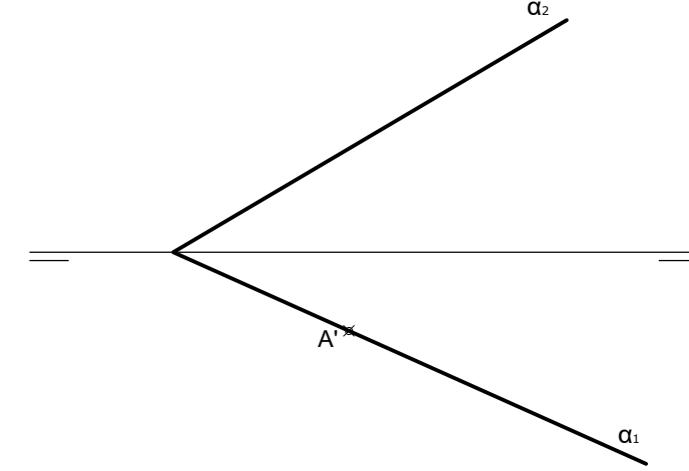
### Ejercicio 1. Opción B

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  $\alpha$ . 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

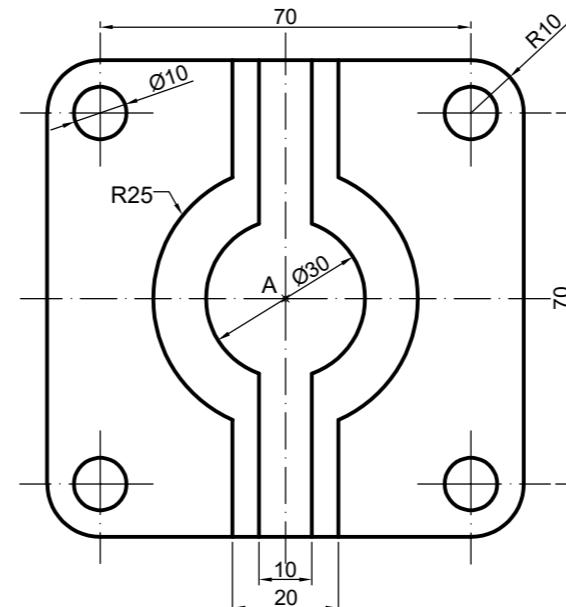
Un triángulo isósceles tiene su lado AB apoyado en el plano horizontal de proyección y el vértice C en el plano vertical. La altura hc mide 40 mm. Desde el baricentro (intersección de las medianas) del triángulo se traza un segmento de 32 mm de longitud, perpendicular al plano.

- Dibuja las proyecciones diédricas del triángulo.
- Dibuja las proyecciones diédricas del segmento indicado.



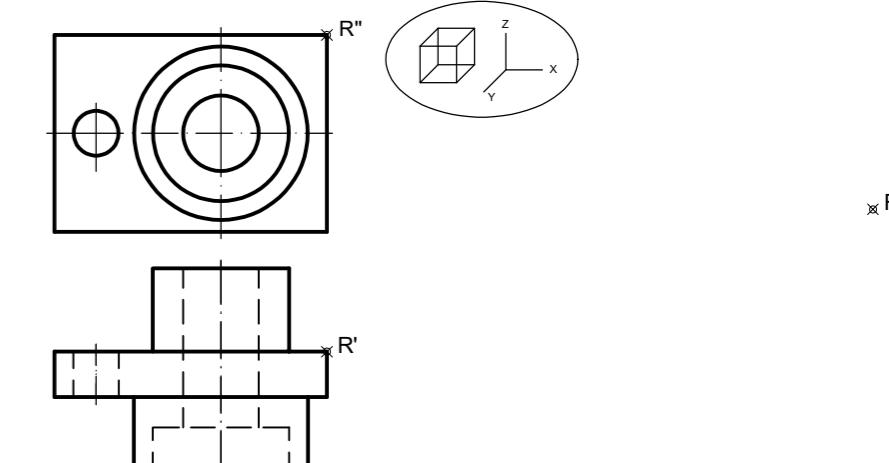
### Ejercicio 3. Opción A

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



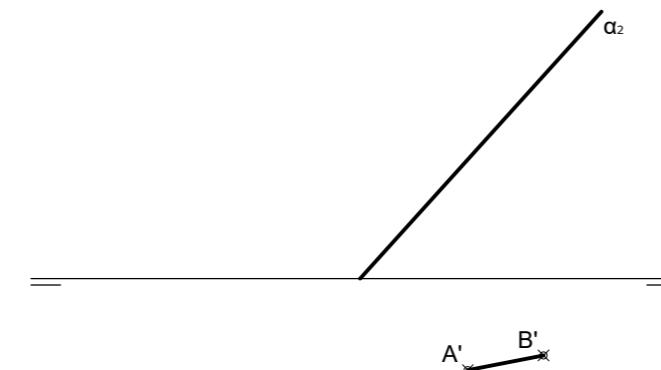
### Ejercicio 3. Opción B

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.

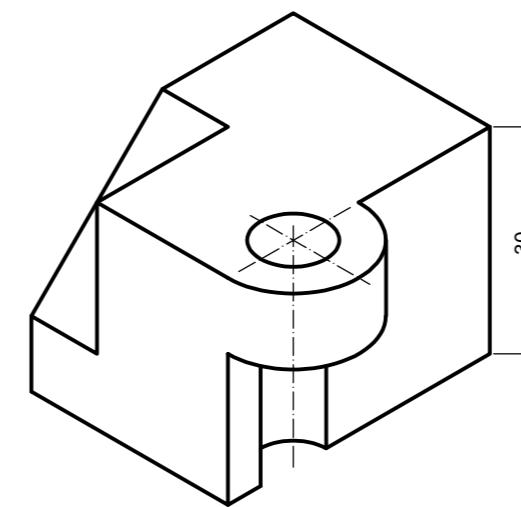


**Ejercicio 4. Opción A**

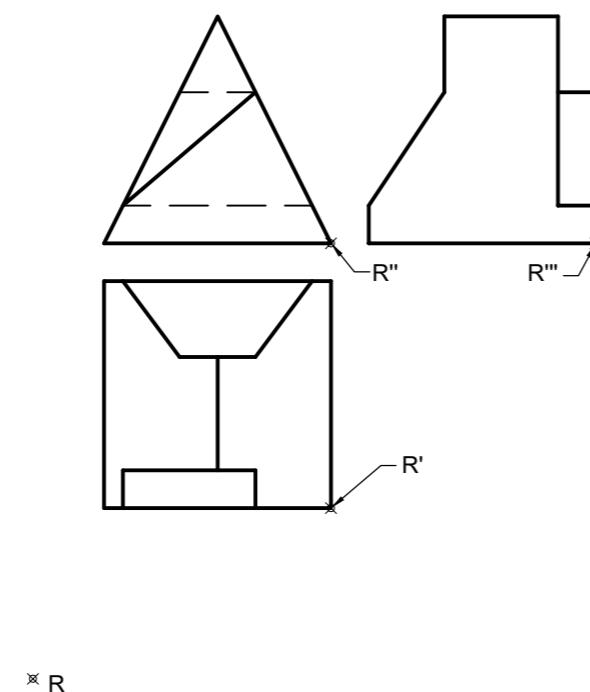
Halla las proyecciones de un prisma hexagonal regular cuya base está apoyada en el plano proyectante vertical  $\alpha$  (dato  $\alpha_2$ ).  $A'B'$  es la proyección horizontal de un lado de la base siendo este el más cercano al plano vertical de proyección. La altura del prisma es de 40mm y se encuentra 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.

**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.

