

Prueba de acceso a la Universidad (PAU)

CURSO 2024-25

CONVOCATORIA:

SEDE:

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

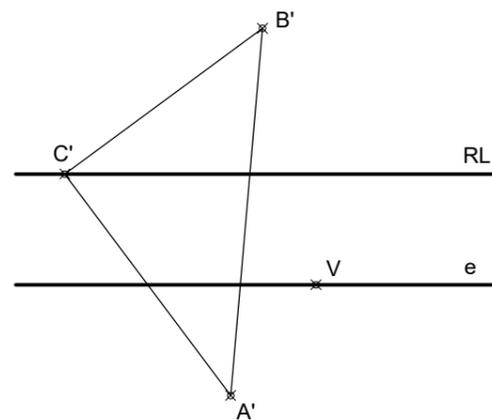
ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

## 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).

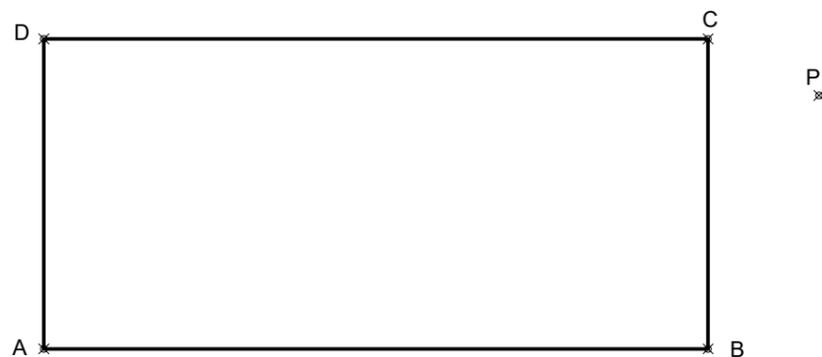
### Ejercicio 1. Opción A

En una homología definida por el eje  $e$ , el vértice  $V$  y la recta límite  $RL$  determina el homólogo del triángulo  $A'B'C'$  dado.



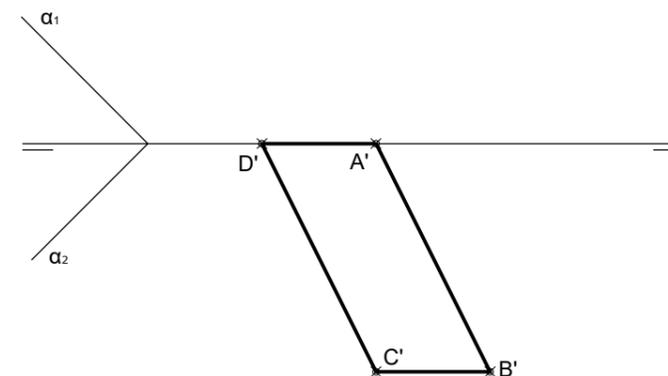
### Ejercicio 1. Opción B

Desde el punto  $P$  trazar las tangentes a la elipse inscrita en el rectángulo dado. No es necesario dibujar la elipse.



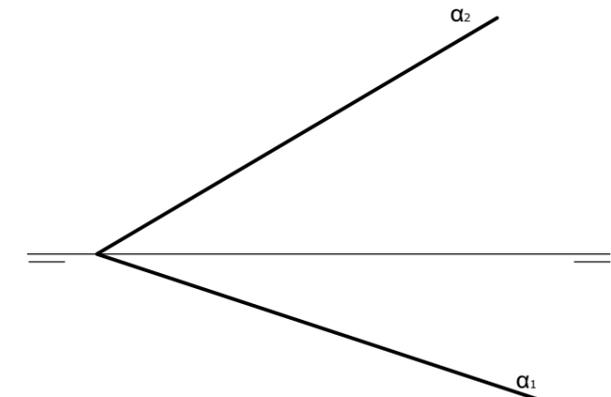
### Ejercicio 2. Opción A

Conociendo la proyección horizontal de un cuadrilátero  $ABCD$  situado en un plano  $\alpha$  perpendicular al primer bisector, halla la proyección vertical y la verdadera magnitud del mismo.



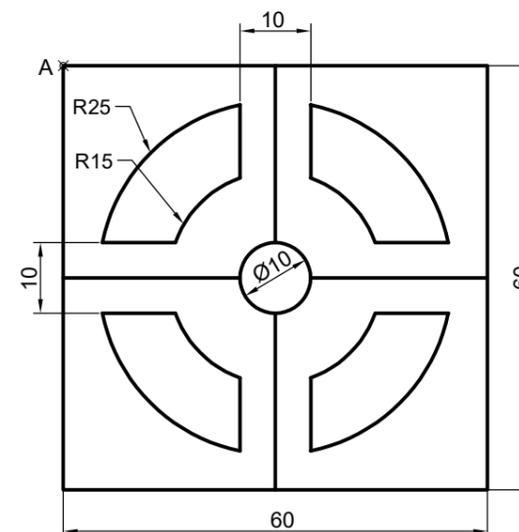
### Ejercicio 2. Opción B

Halla las proyecciones de una circunferencia de radio 12mm situada en un plano  $\alpha$  y que es tangente a los planos de proyección. Halla también las proyecciones de los puntos de contacto con los planos de proyección.



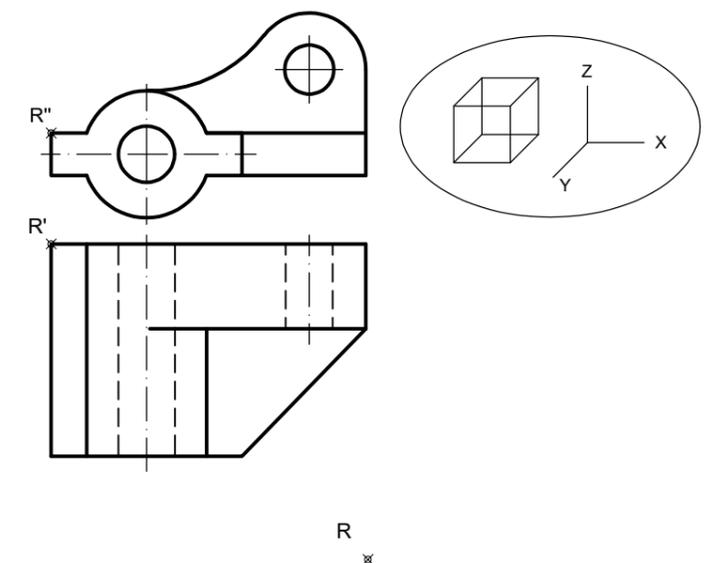
### Ejercicio 3. Opción A

Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto  $A$  tiene de coordenadas (100,100).



### Ejercicio 3. Opción B

Dibuja, a escala natural, la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción 0,5 y ángulo de los ejes  $X$  e  $Y = 135^\circ$ . Utiliza el punto  $R$  como referencia. Posición según cubo dibujado.

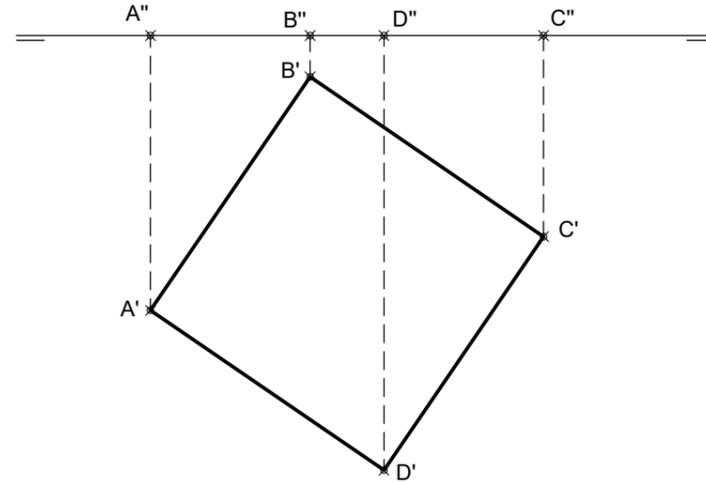


PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

**Ejercicio 4. Opción A**

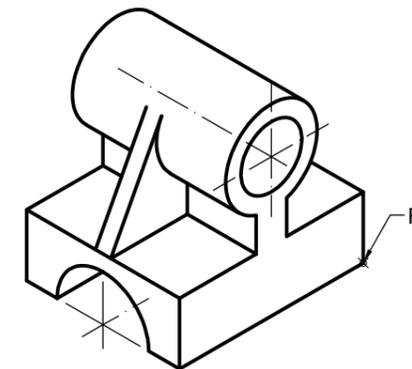
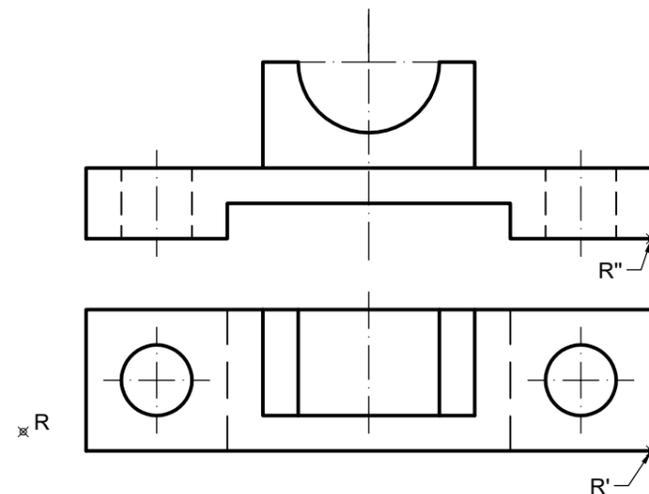
Dadas las proyecciones del cuadrado ABCD, se pide:

- Dibuja las proyecciones de una pirámide regular de base el cuadrado citado y altura 50 mm.
- Traza un plano paralelo a la base de la pirámide y que corta a ésta en el punto medio de su altura.
- Representa las proyecciones de la sección que produce el citado plano en la pirámide.



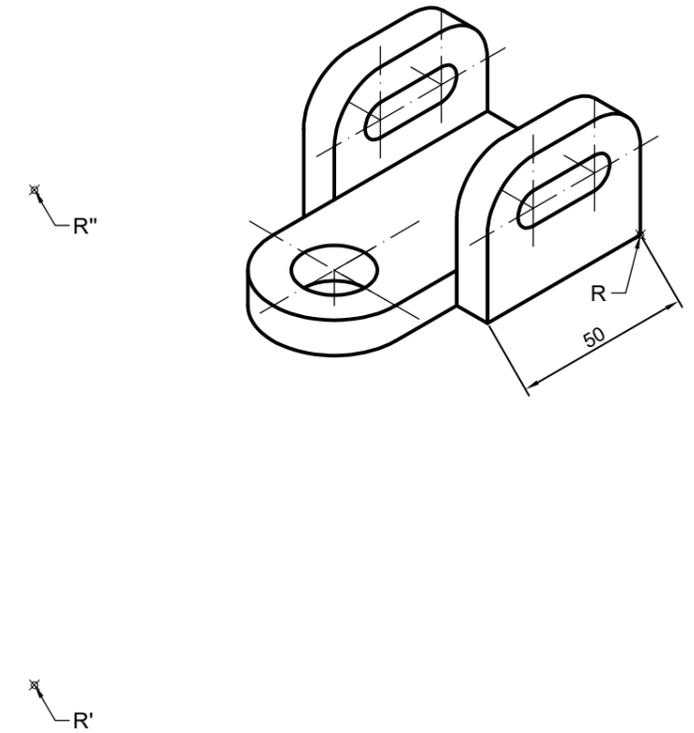
**Ejercicio 4. Opción B**

Dibujar a escala natural la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. Utiliza el punto R como referencia.



**Ejercicio 5. Opción A**

Dibuja, a mano alzada, las vistas necesarias para la correcta definición de la pieza adjunta. Acotalas según normas. Puedes utilizar 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. Los agujeros son pasantes. Puedes utilizar el punto R como referencia.

