



Prueba de Acceso a la Universidad (PAU)

CURSO 2025-26

CONVOCATORIA:

SEDE:

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

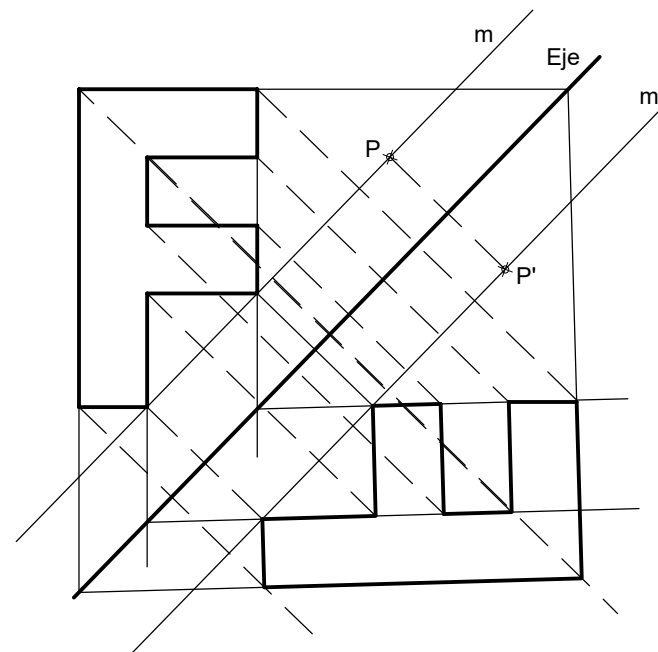
ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

DIBUJO TÉCNICO II

- Realice en este pliego **cuatro ejercicios** de los cinco 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 ejercicios 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).

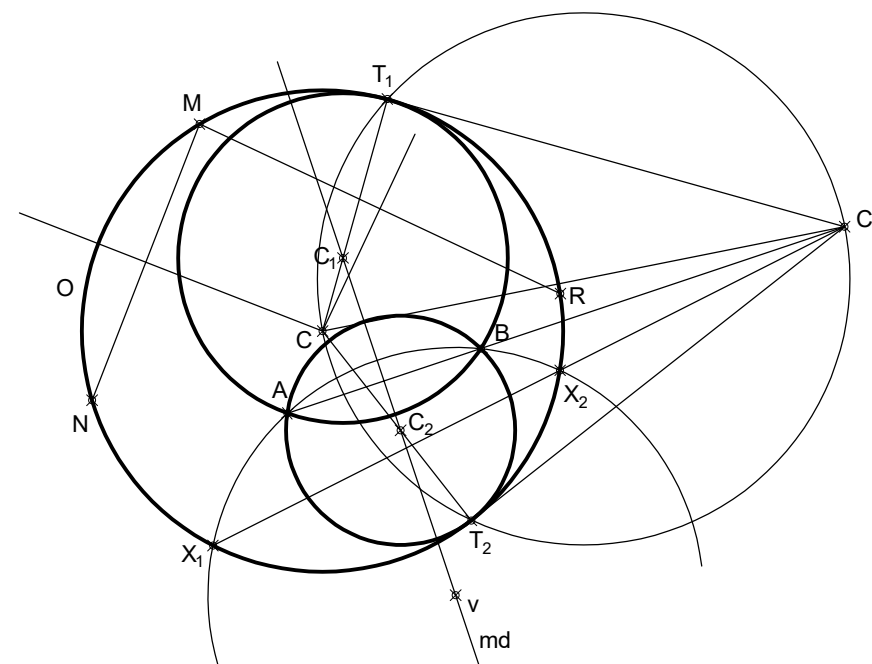
Ejercicio 1. Opción A

Se define una homología afín por su eje y un par de puntos afines P-P'. Determina la figura homóloga de la letra F dada.



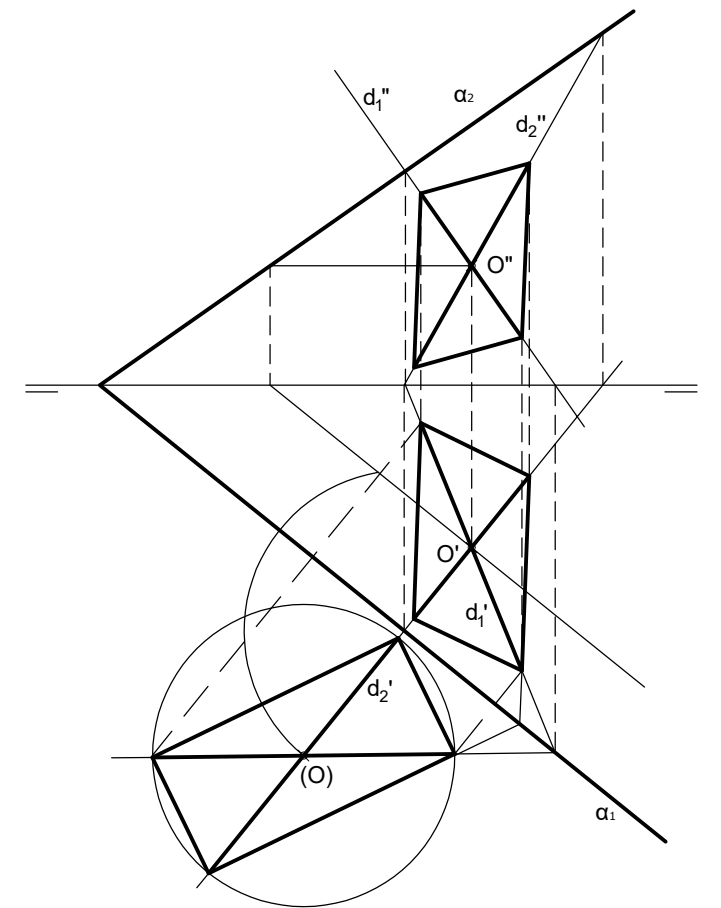
Ejercicio 1. Opción B

Sea O la circunferencia que pasa por los puntos M, N y R, traza las circunferencias tangentes a O y que pasen por los puntos A y B. Indica claramente los centros y los puntos de tangencia.



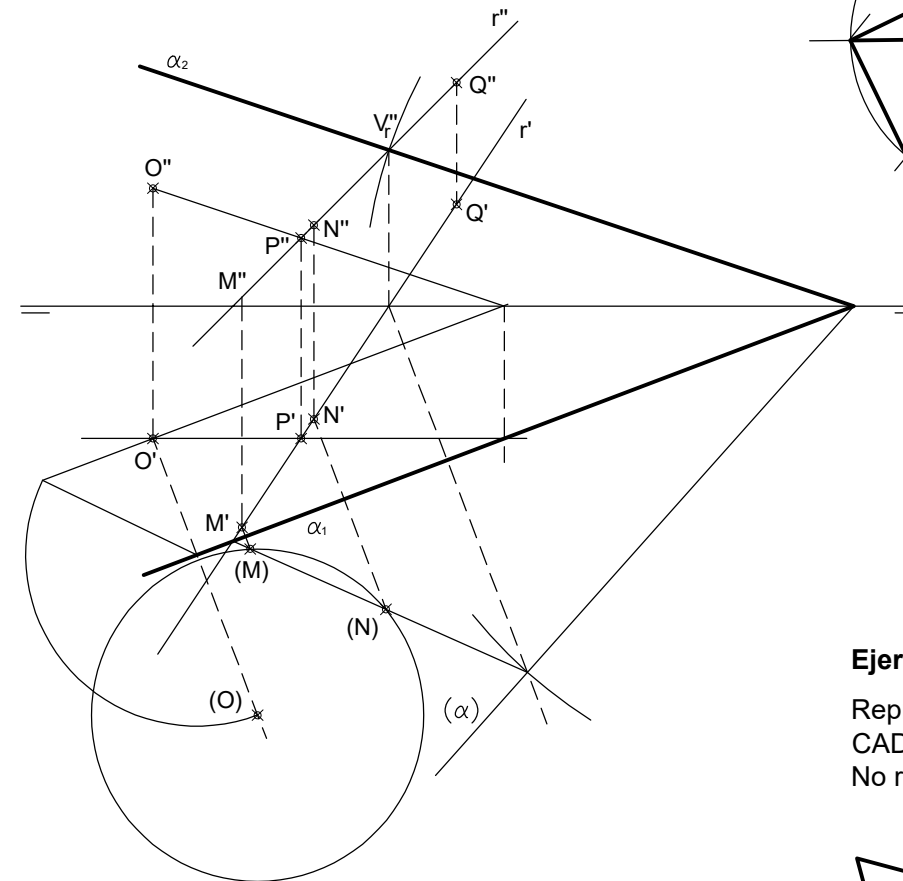
Ejercicio 2. Opción A

Dados el plano α y la proyección vertical del punto O, dibuja un rectángulo cuyas diagonales, de 40 mm de longitud cada una, son rectas de máxima pendiente y de máxima inclinación del plano α y se cortan en el punto O. Determina también la verdadera magnitud del rectángulo y sus diagonales.



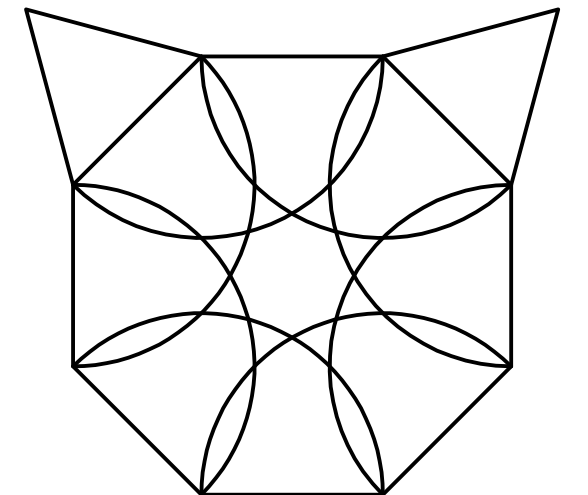
Ejercicio 2. Opción B

Determina los puntos M y N de intersección de la recta r definida por los puntos P y Q y la circunferencia de centro O y radio 20 mm. No es necesario dibujar las proyecciones diédricas de la circunferencia.



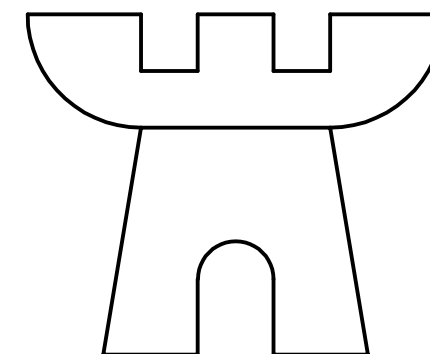
Ejercicio 3. Opción B

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



Ejercicio 3. Opción A

Representa la figura dada usando herramientas CAD. El punto A tiene de coordenadas (25,73). No representar los ejes.

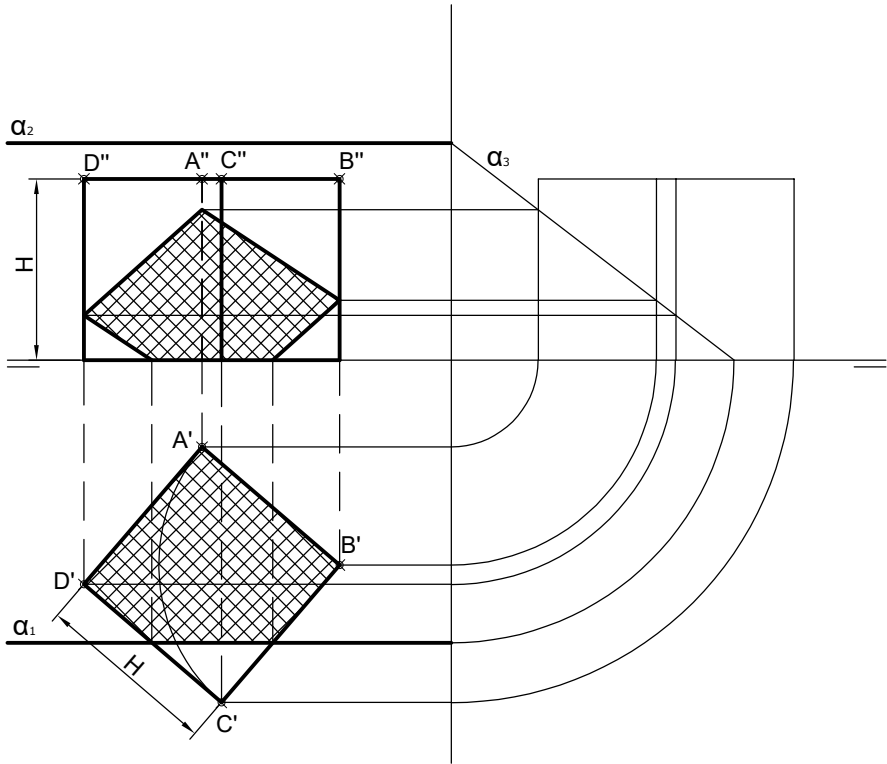


PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

Ejercicio 4. Opción A

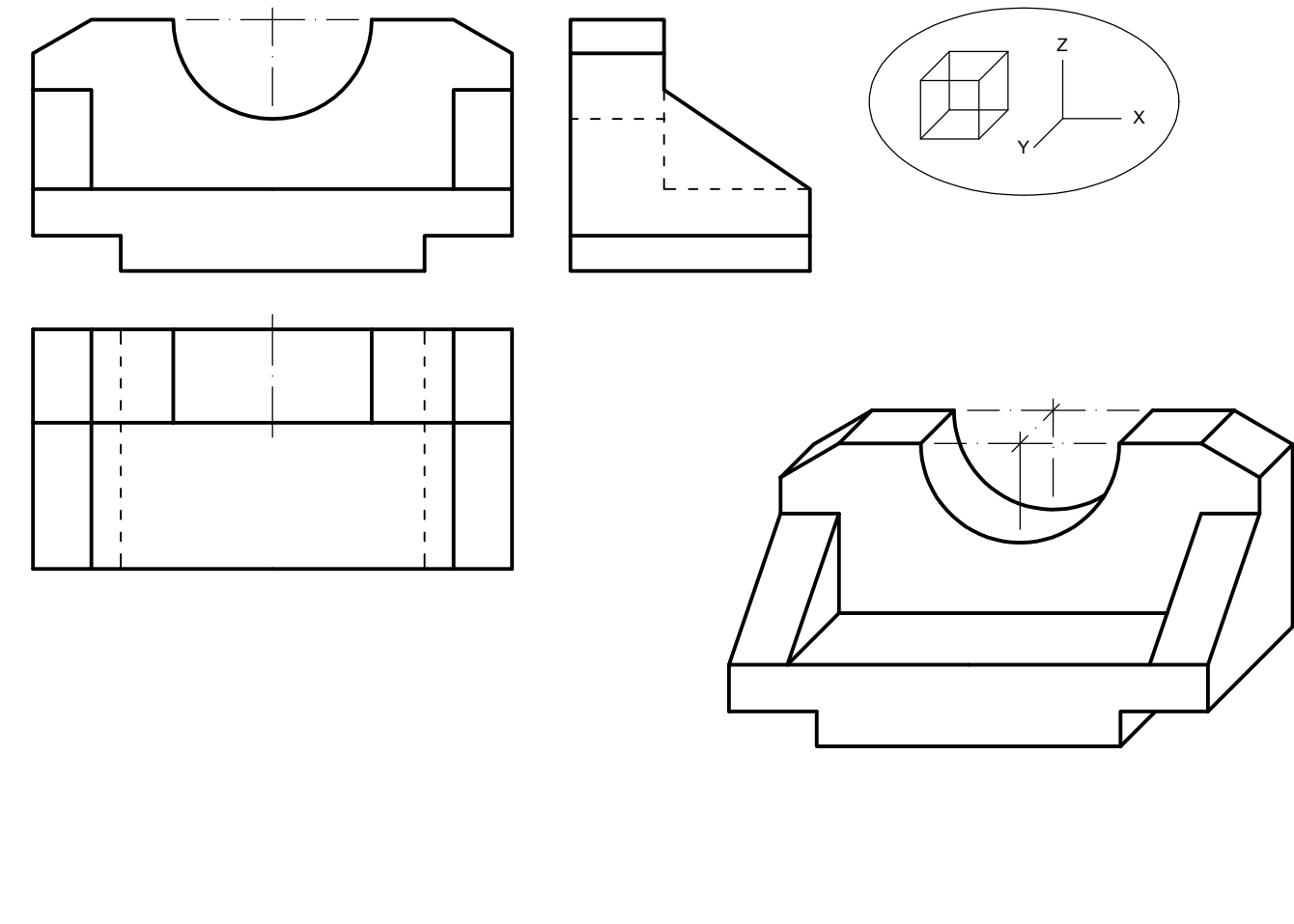
Dado un plano α y la proyección horizontal A'B' de una arista de la cara de un cubo (hexaedro regular) apoyada en el plano horizontal de proyección, se pide:

- a. Representar las proyecciones del cubo teniendo en cuenta que AB es el lado de la cara más cercano al Plano Vertical. El cubo se encuentra en el primer diedro.
- b. Hallar las proyecciones de la sección que produce el plano α con el cubo.



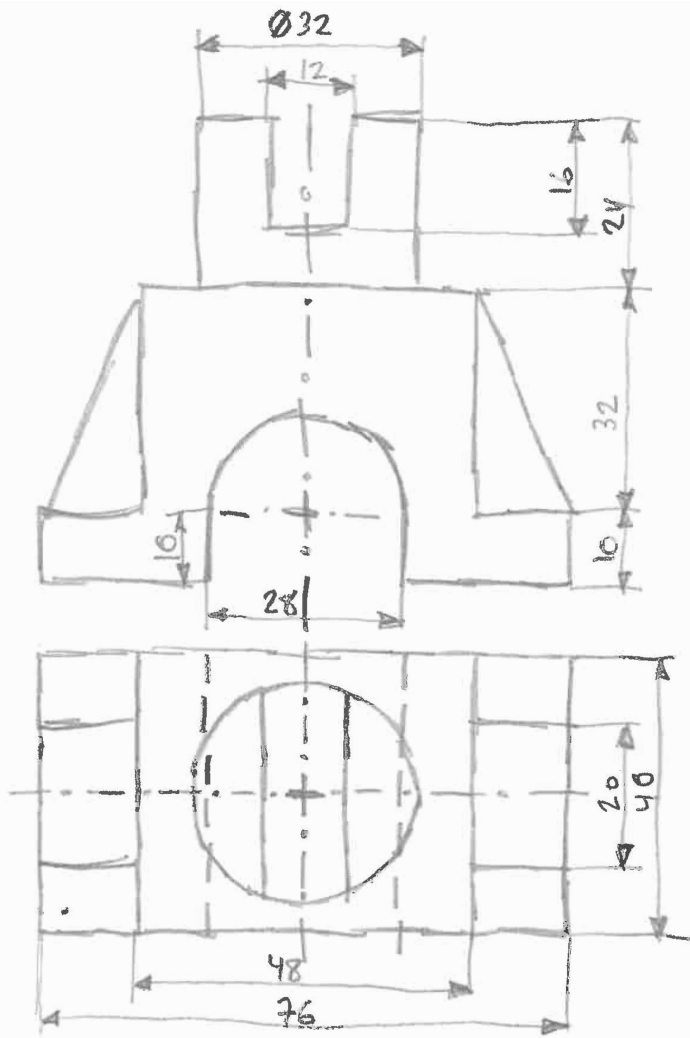
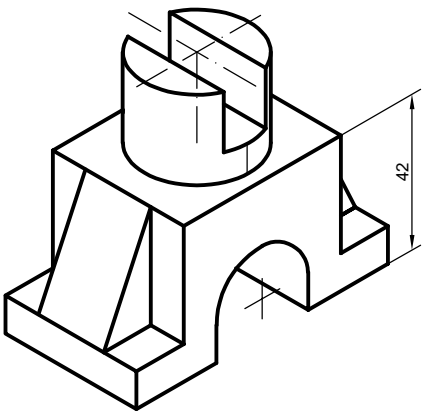
Ejercicio 4. Opción B

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°. Posición según cubo dibujado.



Ejercicio 5. Opción A

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



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 es pasante. Utiliza el punto R como referencia.

