



Prueba de acceso a la Universidad (PAU)

CURSO 2024-25

CONVOCATORIA: SEDE:

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

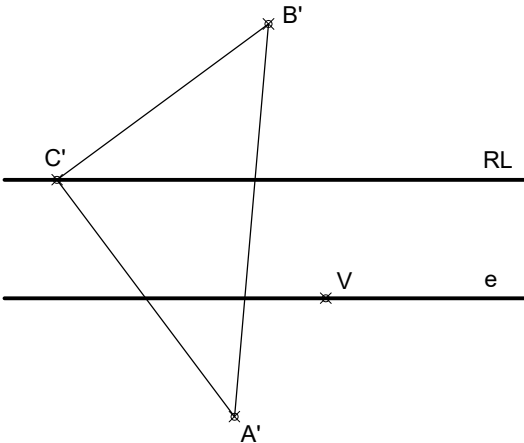
ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

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).

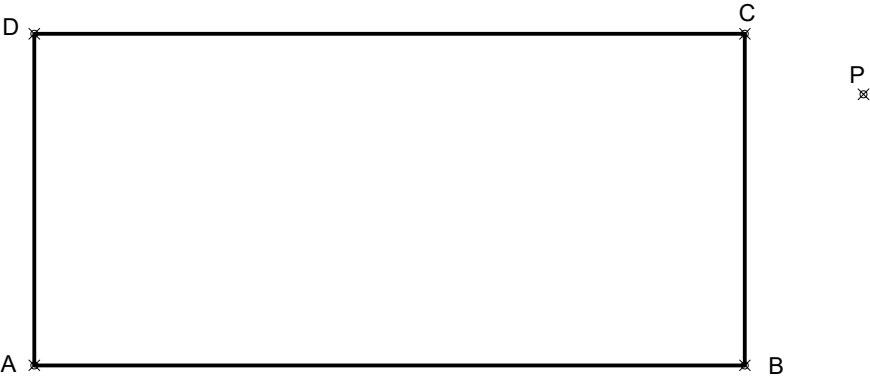
Ejercicio 1. Opción A

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.



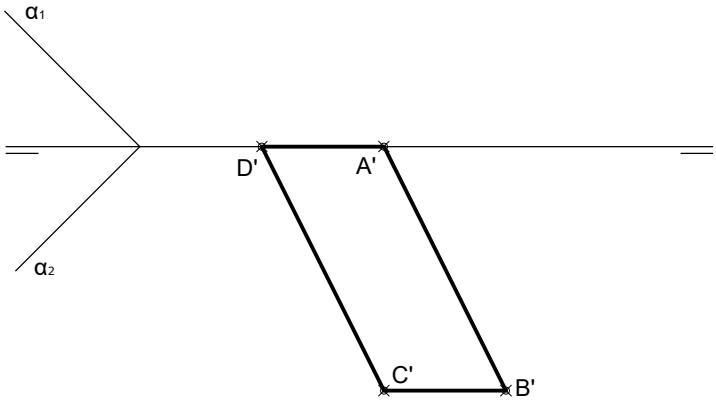
Ejercicio 1. Opción B

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



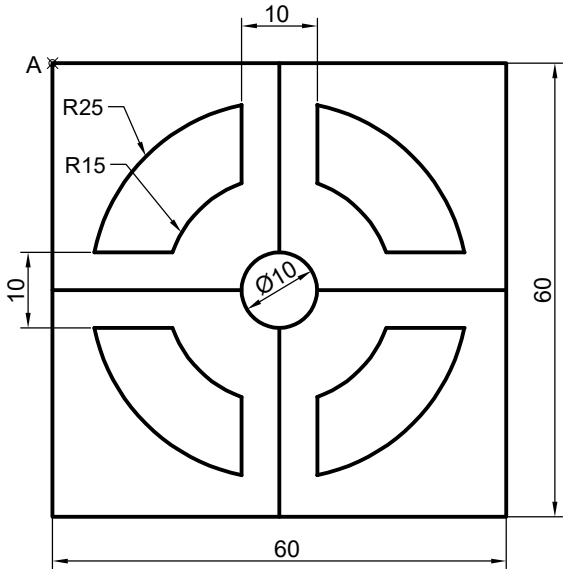
Ejercicio 2. Opción A

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



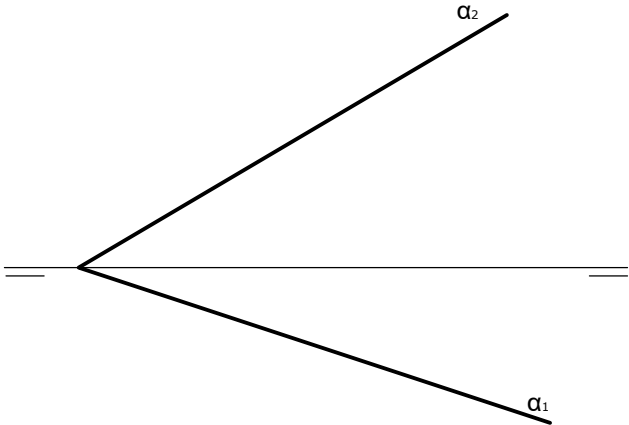
Ejercicio 3. Opción A

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



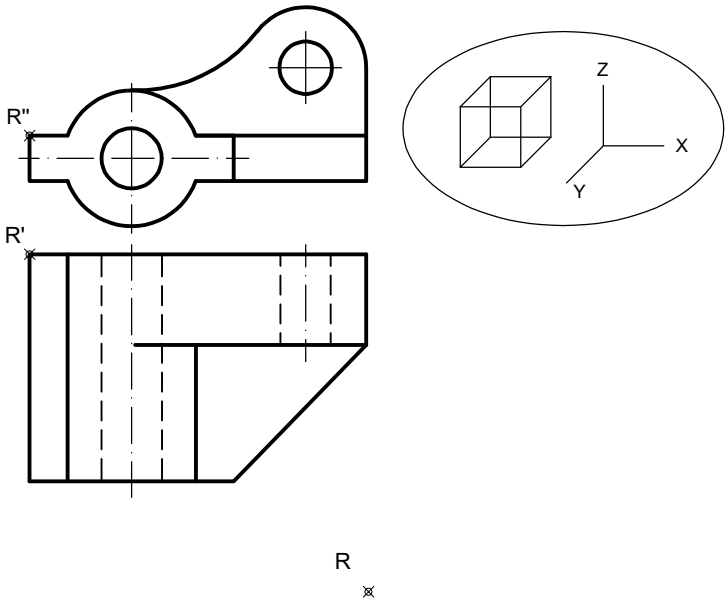
Ejercicio 2. Opción B

Halla las proyecciones de una circunferencia de radio 12mm situada en un plano α 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 B

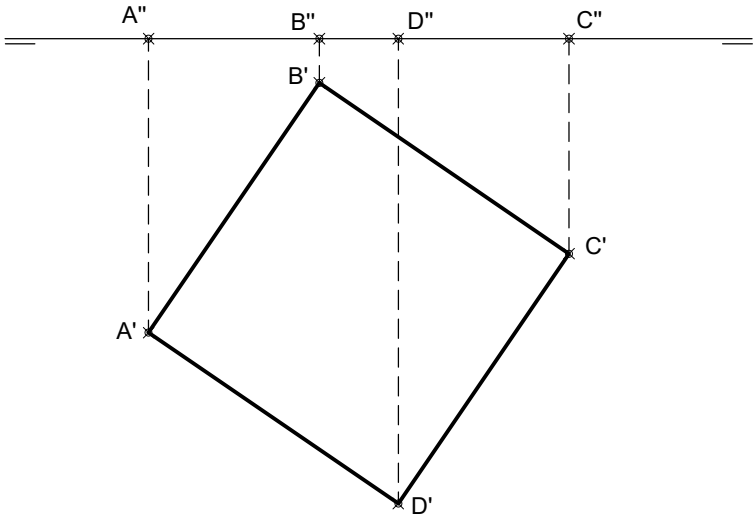
Dibuja, a escala natural, la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción 0,5 y ángulo de los ejes X e Y = 135°. Utiliza el punto R como referencia. Posición según cubo dibujado.



PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

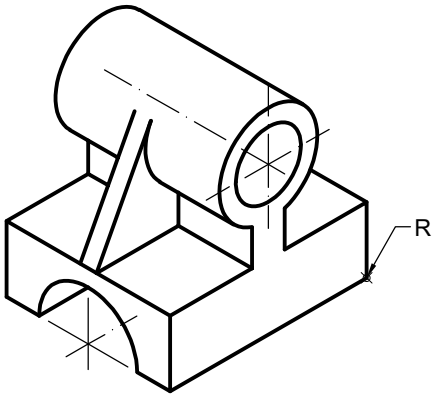
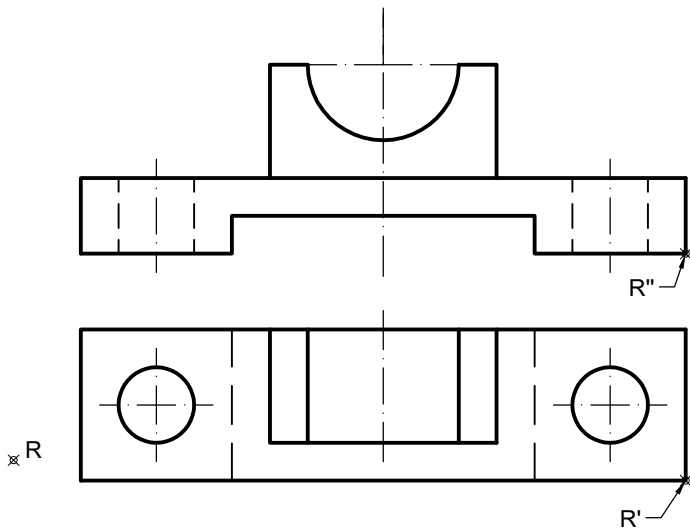
Ejercicio 4. Opción A

- Dadas las proyecciones del cuadrado ABCD, se pide:
- a) Dibuja las proyecciones de una pirámide regular de base el cuadrado citado y altura 50 mm.
 - b) Traza un plano paralelo a la base de la pirámide y que corta a ésta en el punto medio de su altura.
 - c) Representa las proyecciones de la sección que produce el citado plano en la pirámide.



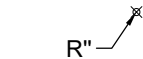
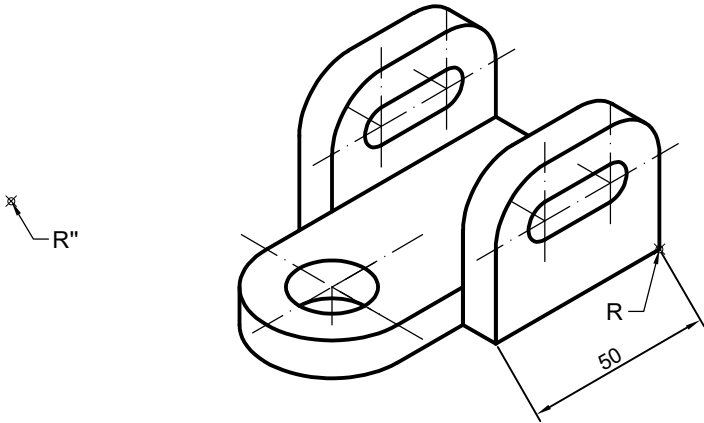
Ejercicio 4. Opción B

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.