



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PAU

CURSO 2025-2026

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

(4)

Convocatoria:

EL TIEMPO DE REALIZACIÓN DEL EXAMEN (90 minutos), COMENZARÁ A CONTAR A PARTIR QUE SE FINALICE CON LAS EXPLICACIONES PERTINENTES DE LOS EJERCICIOS

CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:

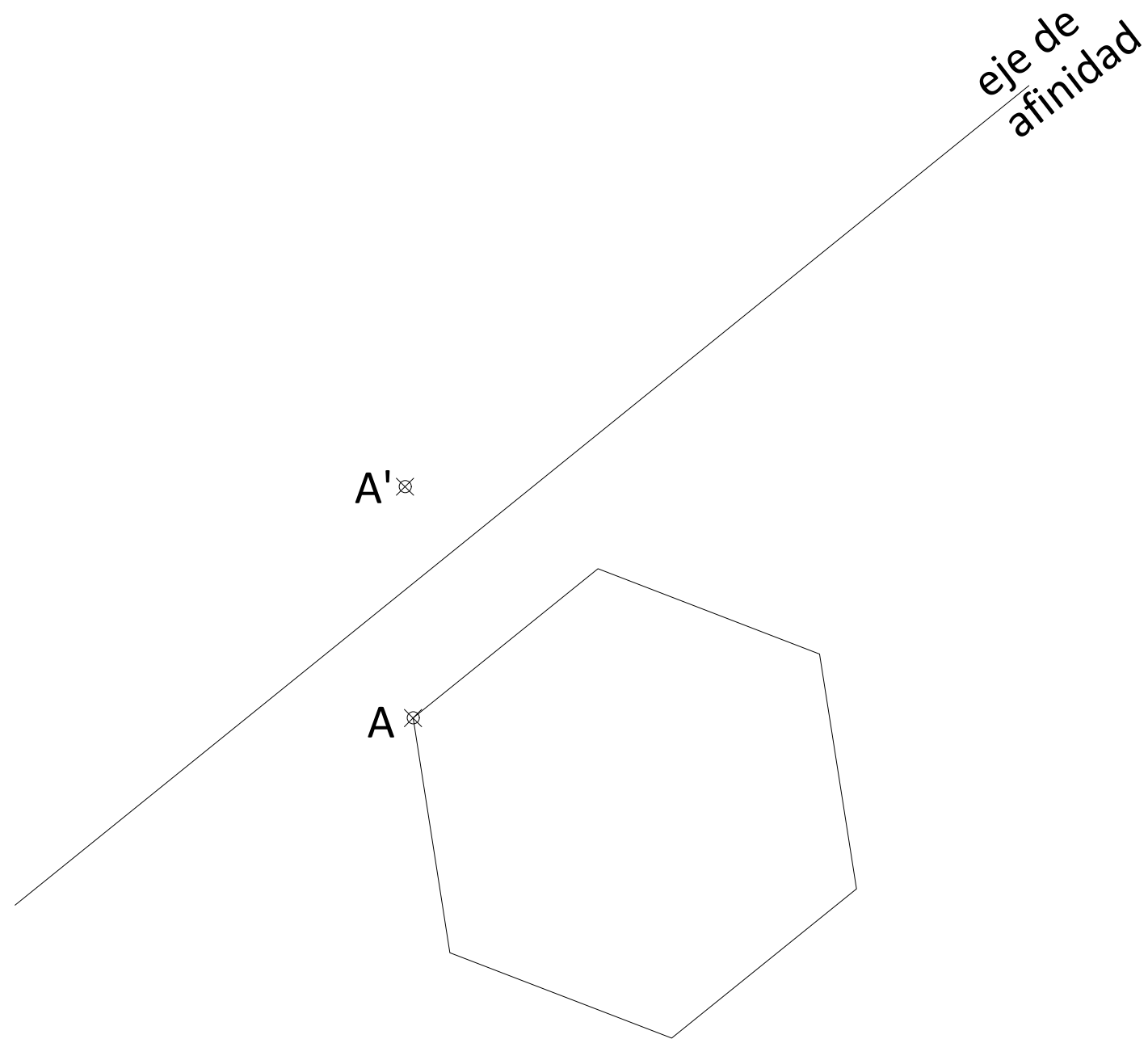
- Solución correcta.
- Trazado del proceso constructivo a lápiz y el resultado final destacado.
- Representación de las aristas ocultas, correctamente aplicadas, en las proyecciones.
- Exposición clara y precisa de las operaciones gráficas básicas, aplicadas con todo rigor técnico, eliminando las líneas innecesarias que complicarían la representación final del resultado.
- La puntuación máxima para cada ejercicio figura en el enunciado de cada uno de los ejercicios.

0 5

ELEGIR y REALIZAR UNO DE LOS EJERCICIOS PROPUESTOS, ENTRE EL 1a o EL 1b

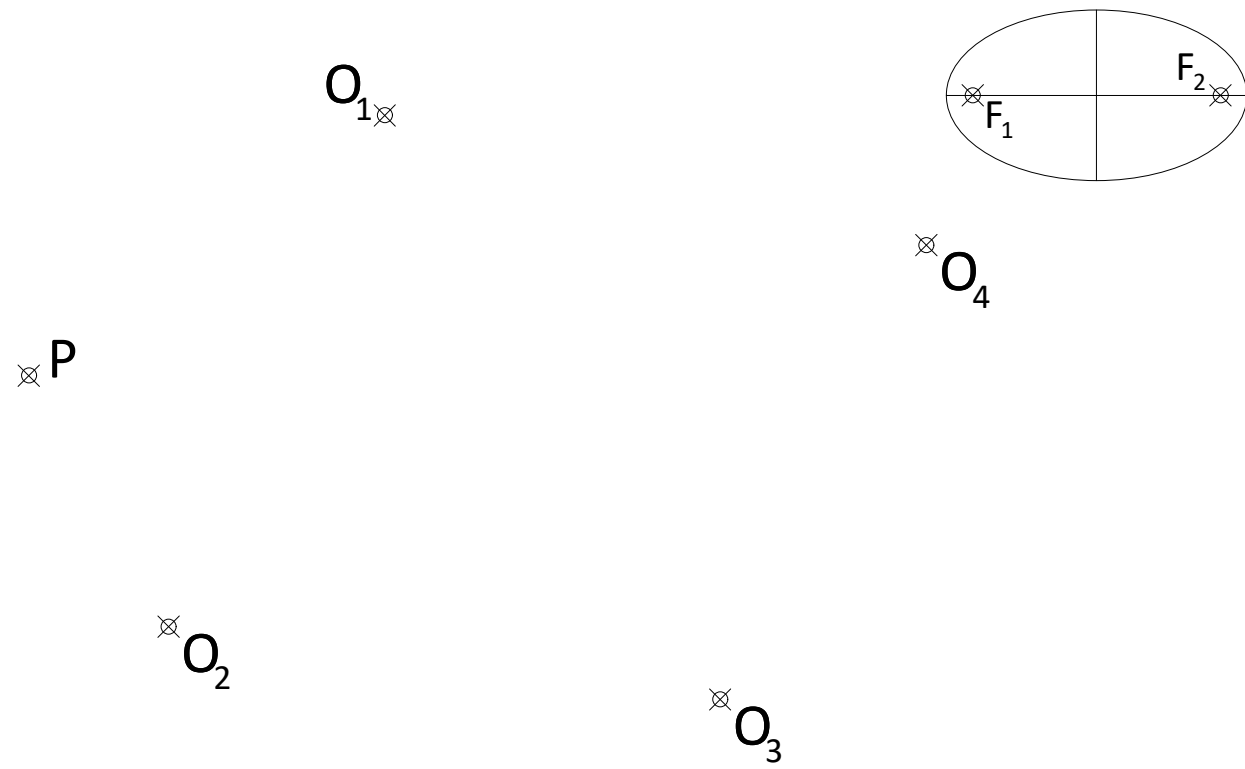
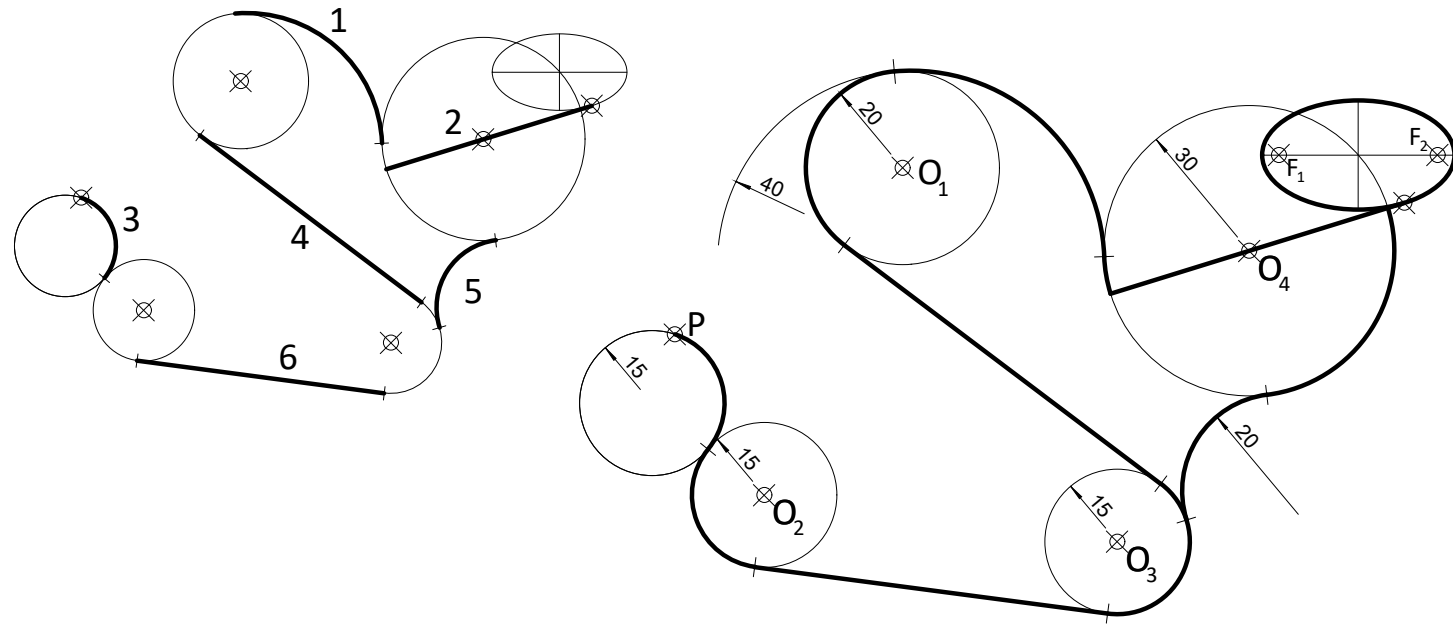
1a.- GEOMETRÍA. (2 pts.)

Conocidos el eje de afinidad y la correspondencia entre el punto **A** y **A'**, hallar la figura afín a la circunferencia dada.



1b.- GEOMETRÍA. (2 ptos.) Resolver 5 de los enlaces propuestos.

A partir de los puntos dados, dibuja el trazado de tangencias del siguiente croquis a escala 1:1. Indica los centros de los arcos y los puntos de tangencias de la solución. (cotas en mm.)



2.- EJERCICIO DE DIÉDRICO. (3 ptos.)

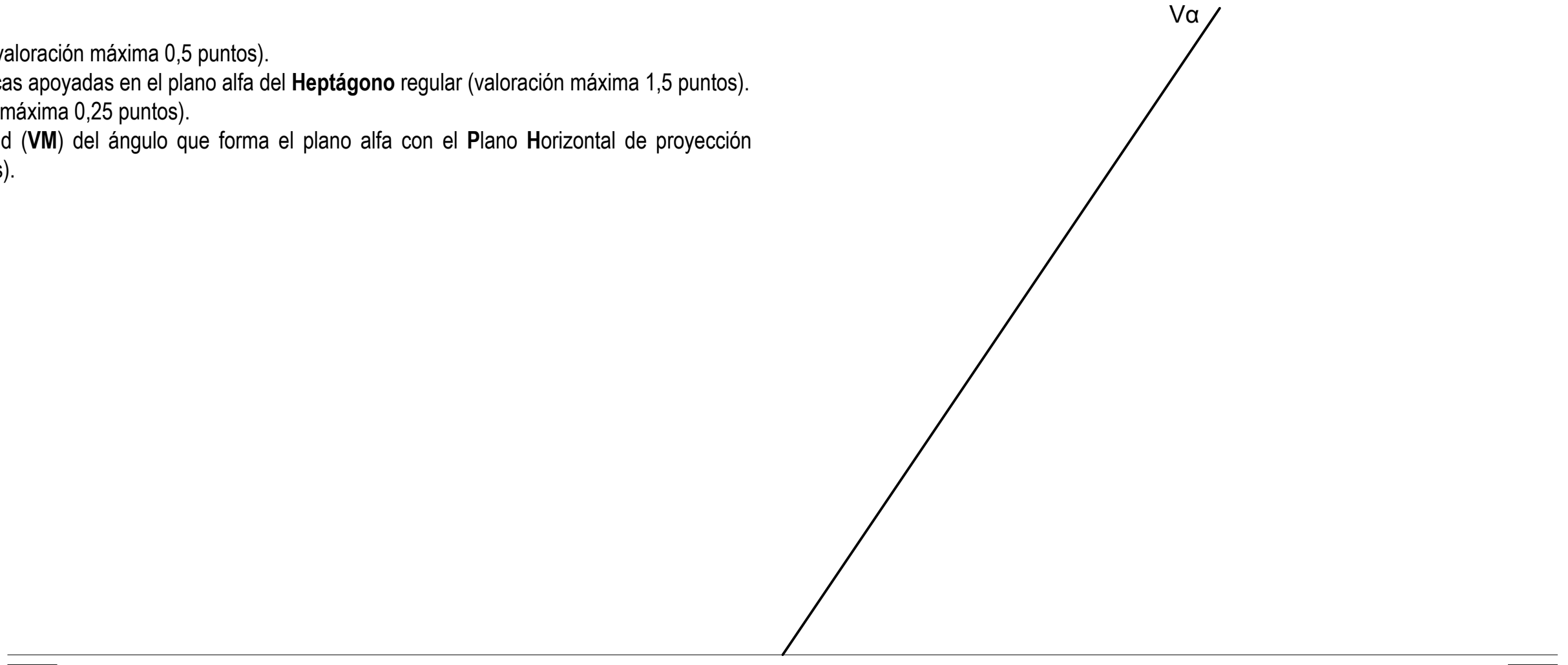
La traza vertical del plano alfa forma 60° con la Línea de Tierra (LT).

En dicho plano alfa, está contenido un **Heptágono** regular de vértices **ABCDEFG**, de tal forma que **AB** está en el Plano Vertical de proyección (**PV**) y **CD** (los vértices siguientes a **AB**), lo están en el Plano Horizontal de proyección (**PH**).

La distancia entre los vértices **A** (A) y **B** (B) es de 30 mm.

Se pide:

- Dibujar el **Heptágono** regular (valoración máxima 0,5 puntos).
- Dibujar las proyecciones diédricas apoyadas en el plano alfa del **Heptágono** regular (valoración máxima 1,5 puntos).
- Definir el plano alfa (valoración máxima 0,25 puntos).
- Calcular la **Verdadera Magnitud (VM)** del ángulo que forma el plano alfa con el Plano Horizontal de proyección (valoración máxima 0,75 puntos).



ELEGIR y REALIZAR UNO DE LOS EJERCICIOS PROPUESTOS, ENTRE EL 3a o EL 3b

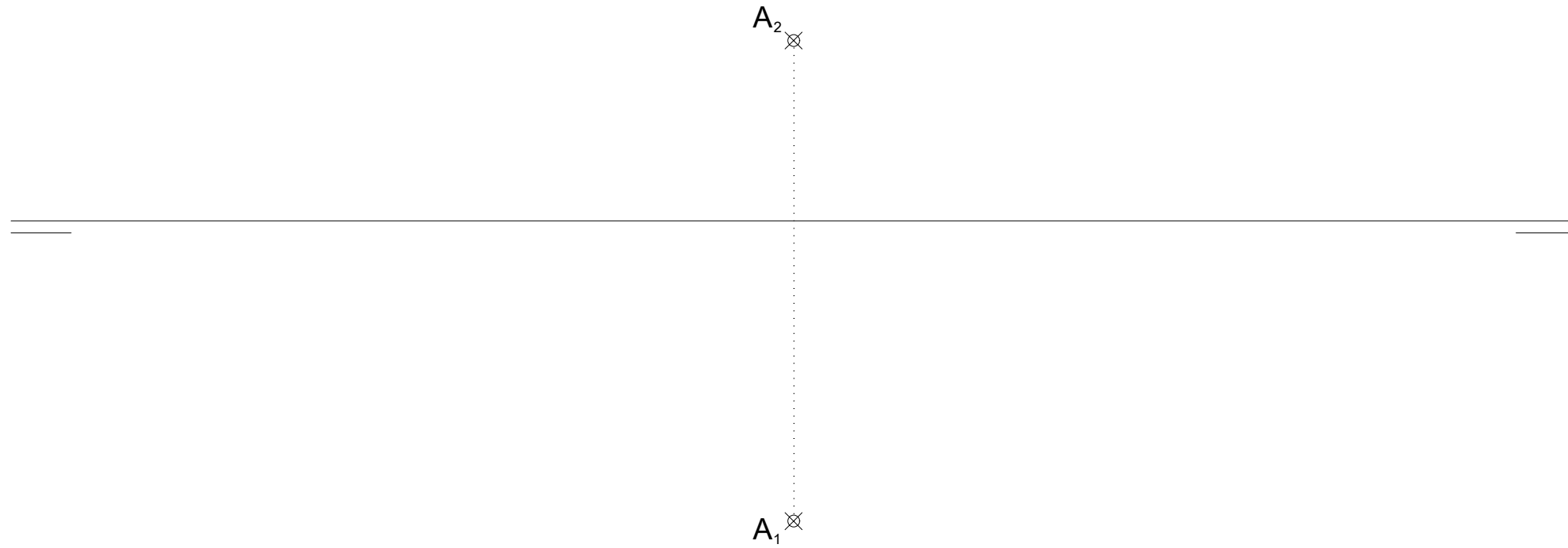
3a.- EJERCICIO DE DIÉDRICO. (3 ptos.)

- Trazar por el punto **A** dado, una recta (**r**) cualquiera que lo contenga (nombrar su posibles trazas).

Dibujar un plano (alfa) perpendicular a la recta (**a**) definida anteriormente (máximo 1 punto).

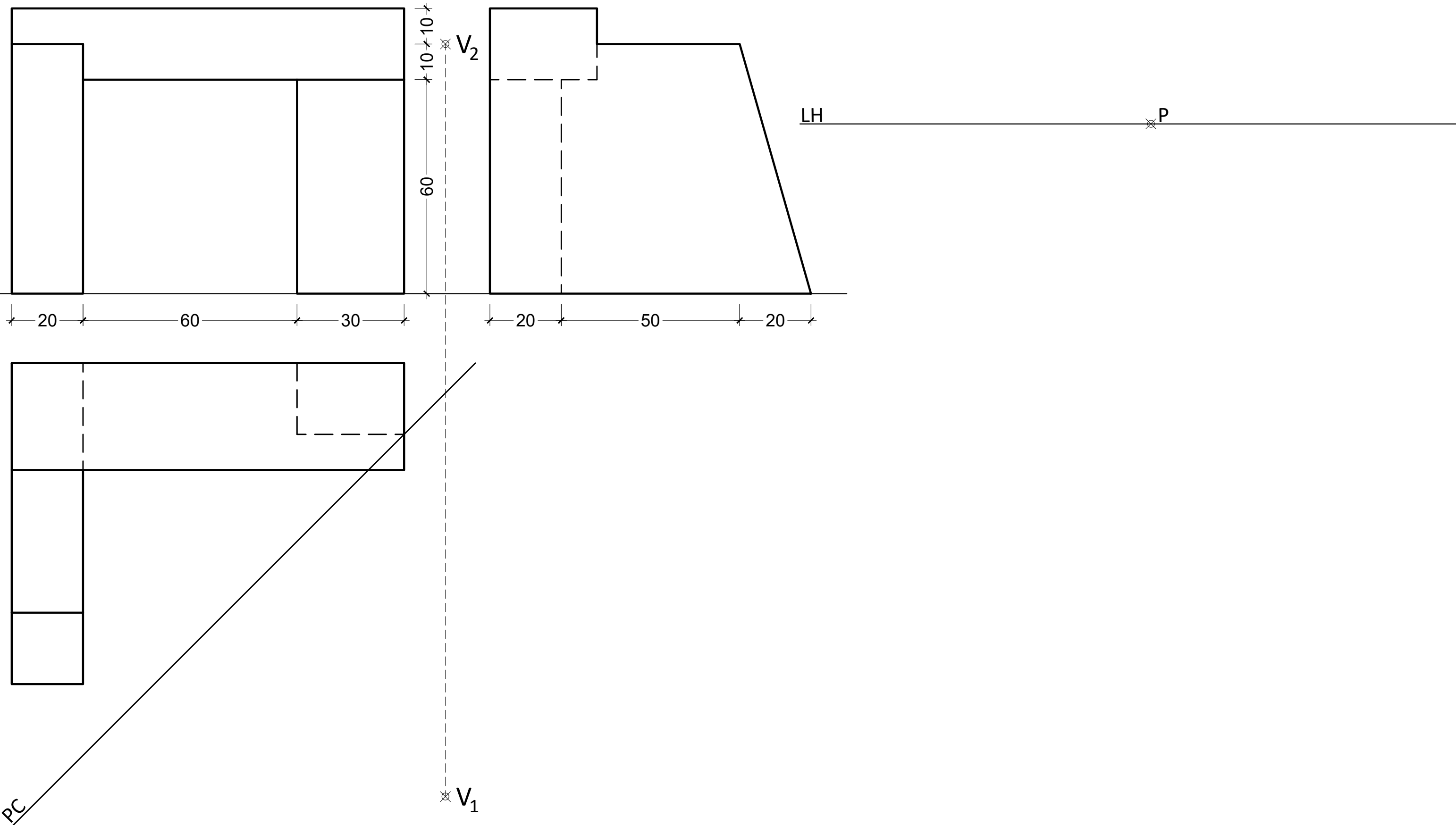
- Definir las proyecciones diédricas de un punto (**B**) sobre la recta (**a**), que diste 70 mm. de la intersección entre la recta (**a**) y el plano (alfa) de los epígrafes anteriores (máximo 1 punto).

- Calcular la **Verdadera Magnitud** del ángulo que forma el plano (alfa) con el **Plano Horizontal de proyección (PH)** (máximo 1 punto).



3b.- EJERCICIO DE PERSPECTIVA CÓNICA. (3 pts.)

Dibujar la **Perspectiva Cónica** de la pieza dada a partir de los datos aportados, desde el Punto de Vista (**V**) y Plano del Cuadro (**PC**) indicados. (cotas en mm.)



4.- EJERCICIO DE VISTAS. (2 ptos.)

- Dibujar las vistas necesarias (proporcionadas) a mano alzada de la pieza dada y acotarlas.
- Dibujar a mano alzada (proporcionada) la Sección A-A' de la pieza dada.

