



Se acompañan las soluciones de los ejercicios para que sirvan de guía al corrector, y con objeto de unificar criterios. Se entiende que, en algún caso, puede haber alguna otra solución también correcta. Ante esta circunstancia, será valorada por el corrector con una mejor calificación la solución que sea más lógica, sencilla y directa.

OPTATIVIDAD

- * La prueba consta de los siguientes Bloques:

Bloque 1: geometría y dibujo técnico, preguntas **A1** y **A2**

Bloque 2: sistemas de representación

Parte 1: sistema diédrico, preguntas **B1** y **B2**

Parte 2: perspectivas isométricas y caballeras, preguntas **C1** y **C2**

Bloque 3: documentación gráfica y proyectos, preguntas **D1** y **D2**

- * Se realizarán 4 ejercicios en total y solamente 4. Únicamente se corregirán los ejercicios claramente elegidos, en el orden en que aparezcan resueltos, que no excedan de los permitidos y que no aparezcan totalmente tachados. En todo caso, se adaptará a lo dispuesto por la COEBAU.

Los 4 ejercicios se escogerán, a voluntad, de entre los 8 propuestos.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Las respuestas, como corresponde a esta materia, se deberán realizar fundamentalmente de forma gráfica.

También debe de cuidarse la presentación.

En la calificación se considerará por separado la respuesta conceptual y la presentación formal, pesando más la primera que la segunda.

En la respuesta conceptual se ponderará el grado de comprensión que posee el alumno sobre el hecho o cuestión que expone y su correcta asunción de los conceptos. Como puntos meramente indicativos para esta valoración podrán ser:

- Utilización del método más idóneo en cada caso
- Explicitación del proceso gráfico en los pasos utilizados
- Conceptos expresados con claridad

En la presentación formal se valorará en general la limpieza y seguridad en el trazo, el orden y la esquematización. Se tendrá en cuenta, a título indicativo:

- La utilización correcta de instrumentos de dibujo, aunque previamente se haya ayudado de croquis o esquemas.
- La expresividad gráfica, utilizando distintos grosores de líneas diferenciando los datos, el proceso, las líneas auxiliares y los resultados.
- La correcta utilización de la Norma UNE.

Los criterios de calificación específicos de cada pregunta se recogen junto a las soluciones de las mismas.

Se realizarán en total 4 ejercicios, cuyas calificaciones deberán corresponderse con el siguiente planteamiento:

PUNTUACIÓN MÁXIMA DE CADA EJERCICIO 2.5 PUNTOS.

Resolución correcta del ejercicio por métodos idóneos y correcta aplicación de las normas UNE..... Hasta 2.00 puntos.

Trazado correcto de puntos, ejes y demás elementos necesarios..... Hasta 0.25 puntos.

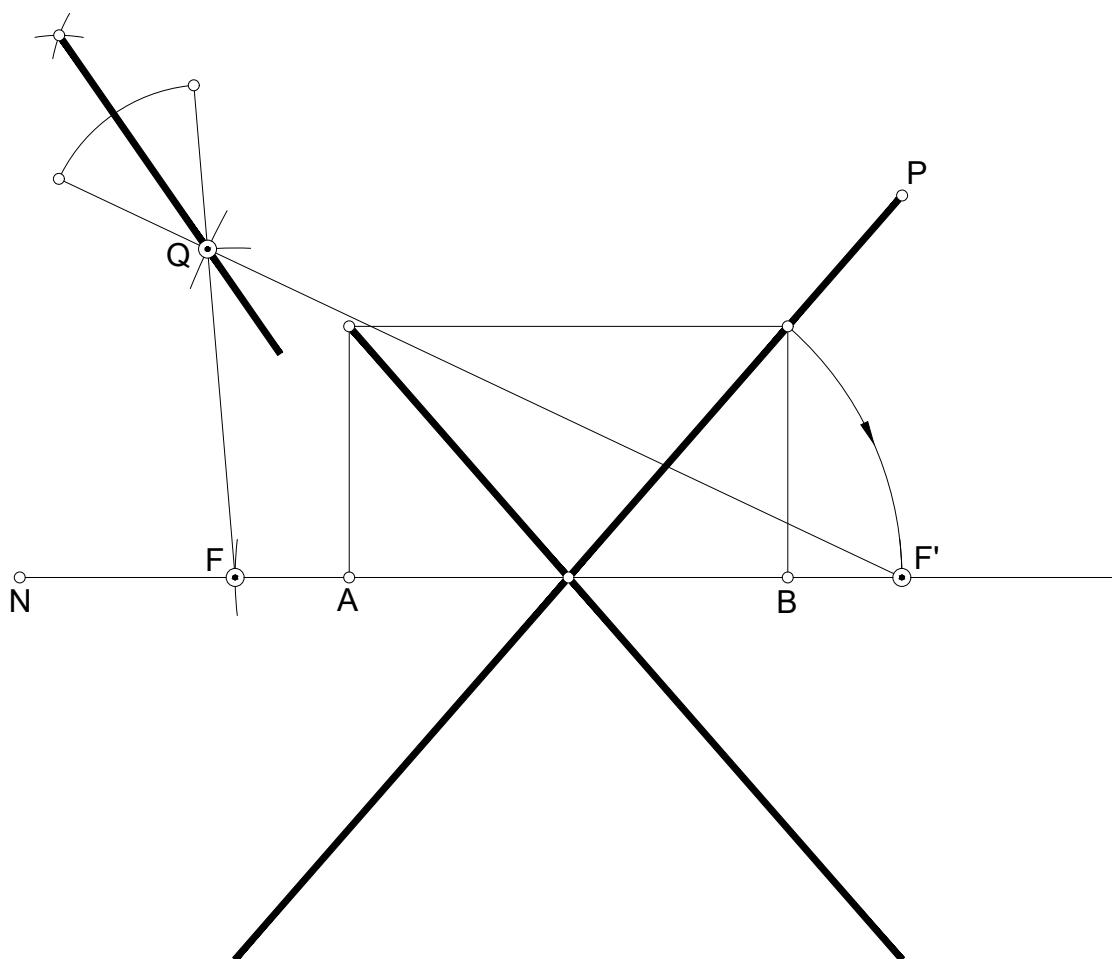
Presentación y trazado (si se tiene al menos el 70% de la solución) Hasta 0.25 puntos

La calificación total será la suma de las calificaciones de los 4 ejercicios elegidos.

BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Calificación máxima 2.5 puntos

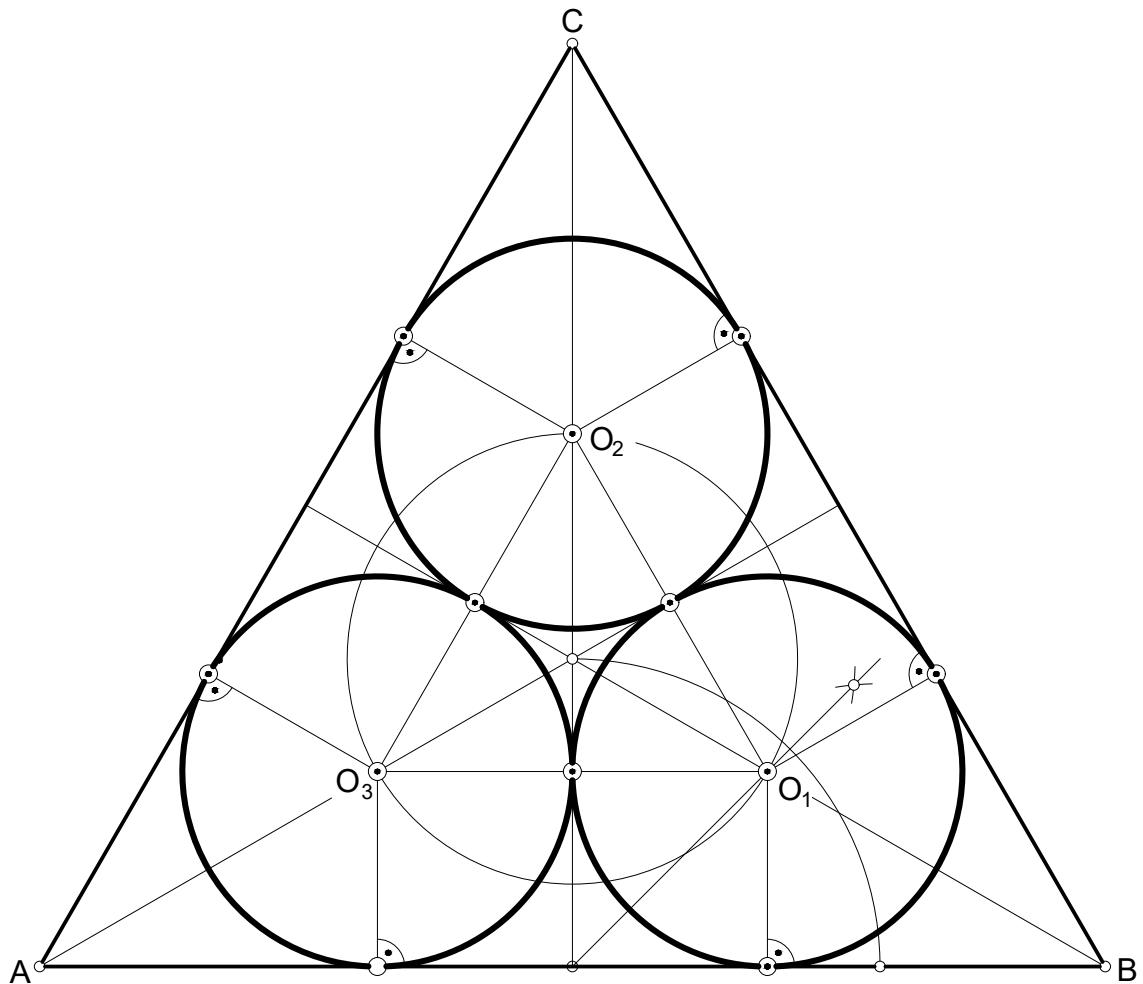
En una hipérbola se conocen los vértices **A** y **B** del eje real y un punto **P** de una de las asíntotas. Se pide trazar las asíntotas y obtener los focos **F** y **F'**. Dado el punto **Q** de la cónica, trazar la tangente a la misma en dicho punto.



BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Calificación máxima 2.5 puntos

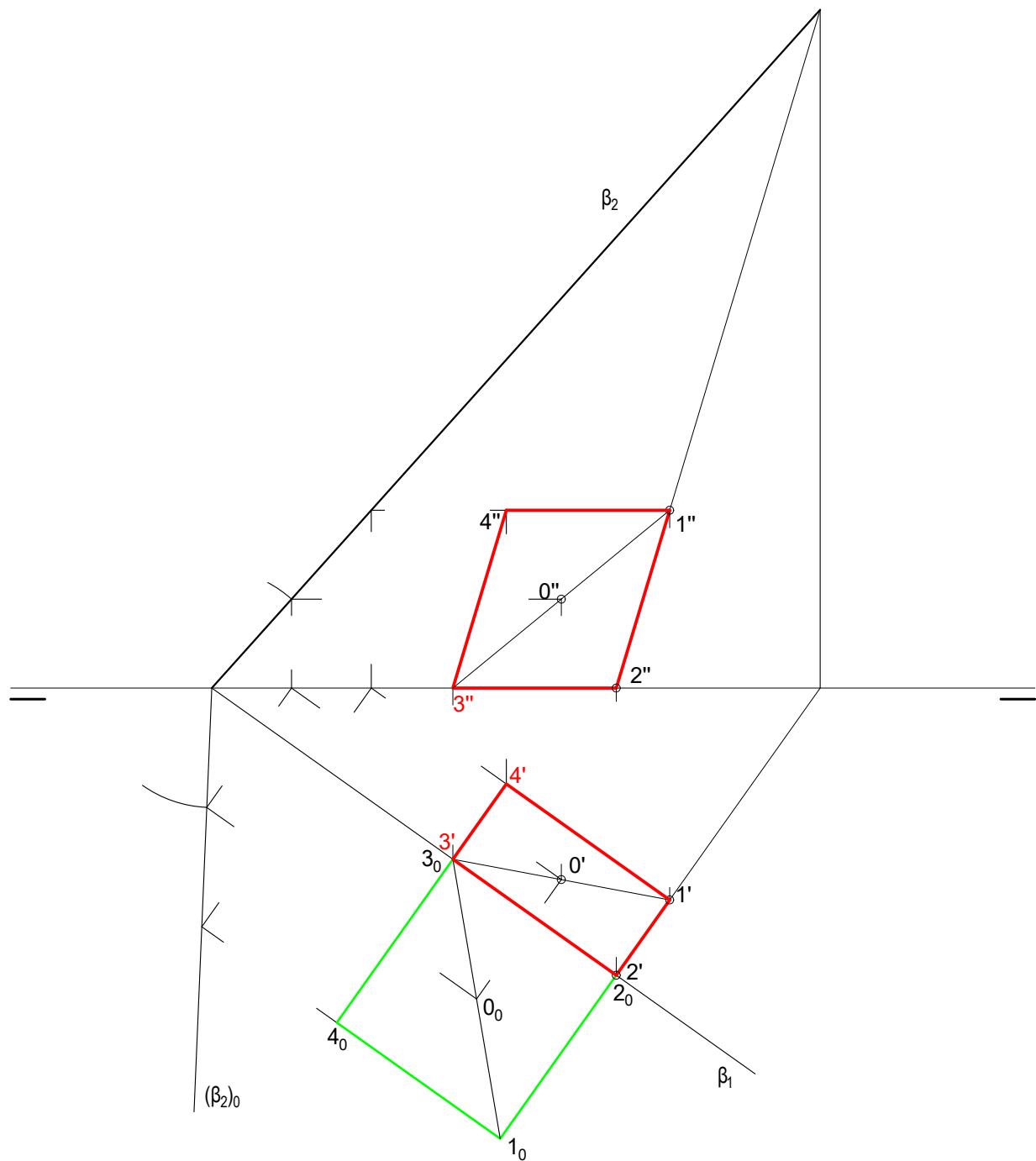
Dibujar tres circunferencias de igual tamaño tangentes entre sí dos a dos, y tangentes interiores cada una de ellas a dos lados del triángulo equilátero de la figura. Dejar vistas las construcciones necesarias para llegar a la solución e indicar los puntos de tangencia.



BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

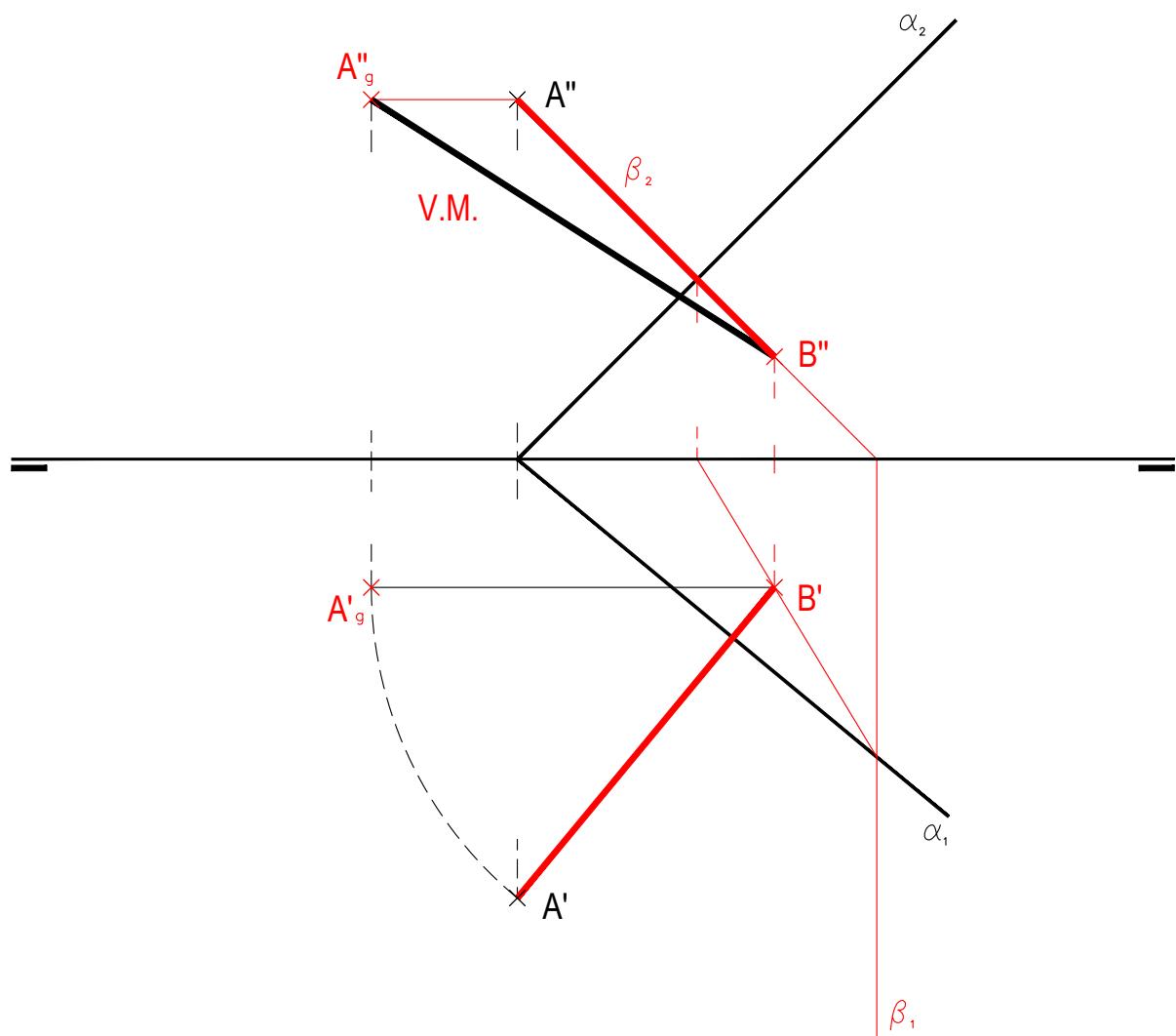
Representar las proyecciones y la verdadera magnitud de un cuadrado 1-2-3-4 del que conocemos las proyecciones de dos de sus vértices consecutivos $1(1'-1'')$ - $2(2'-2'')$ y el centro del cuadrado $O(O'-O'')$.



BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

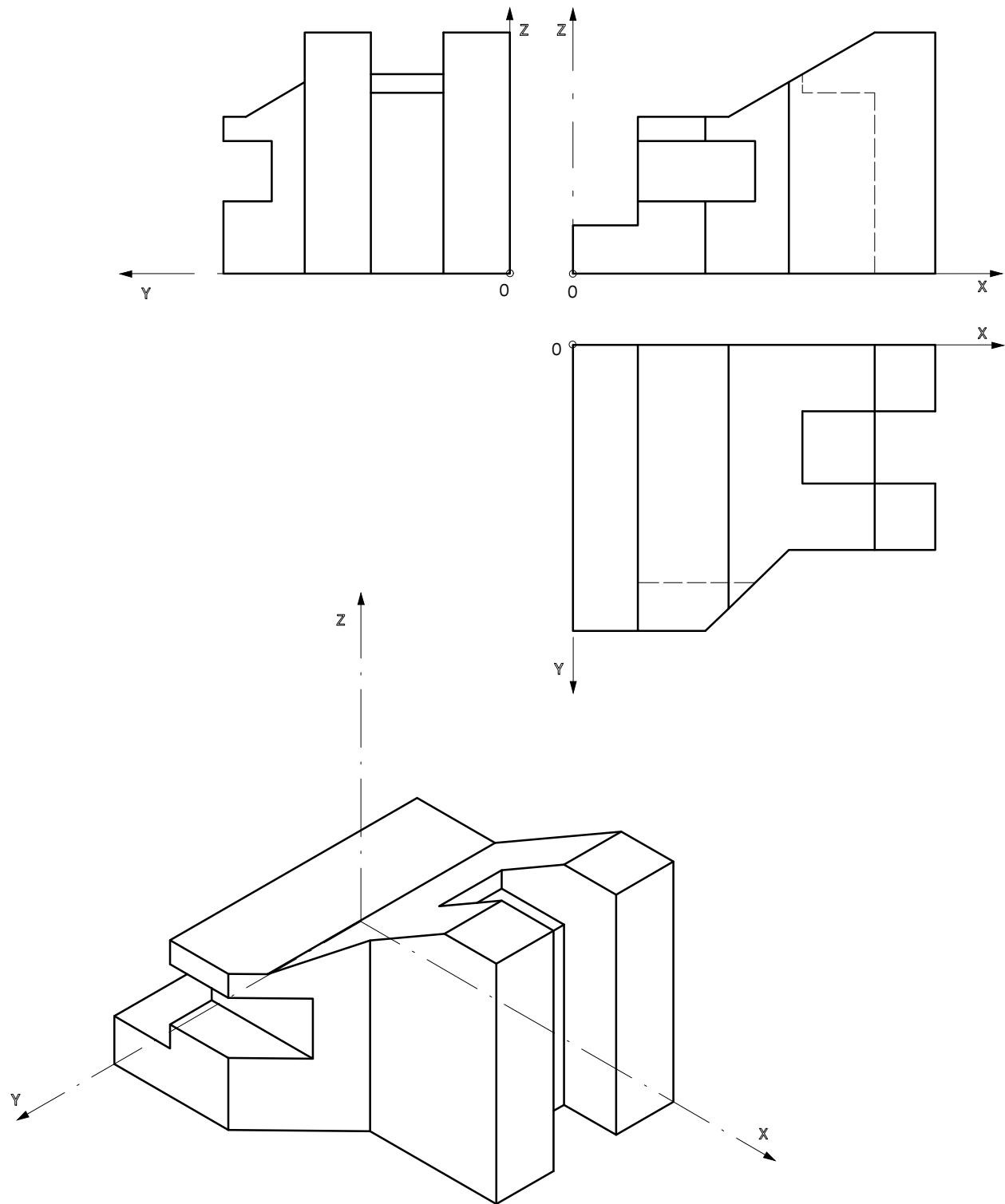
Representa las proyecciones y la verdadera magnitud de la distancia del punto A al plano α dado por sus trazas.



BLOQUE 2. Sistemas de Representación (2)

Calificación máxima 2.5 puntos

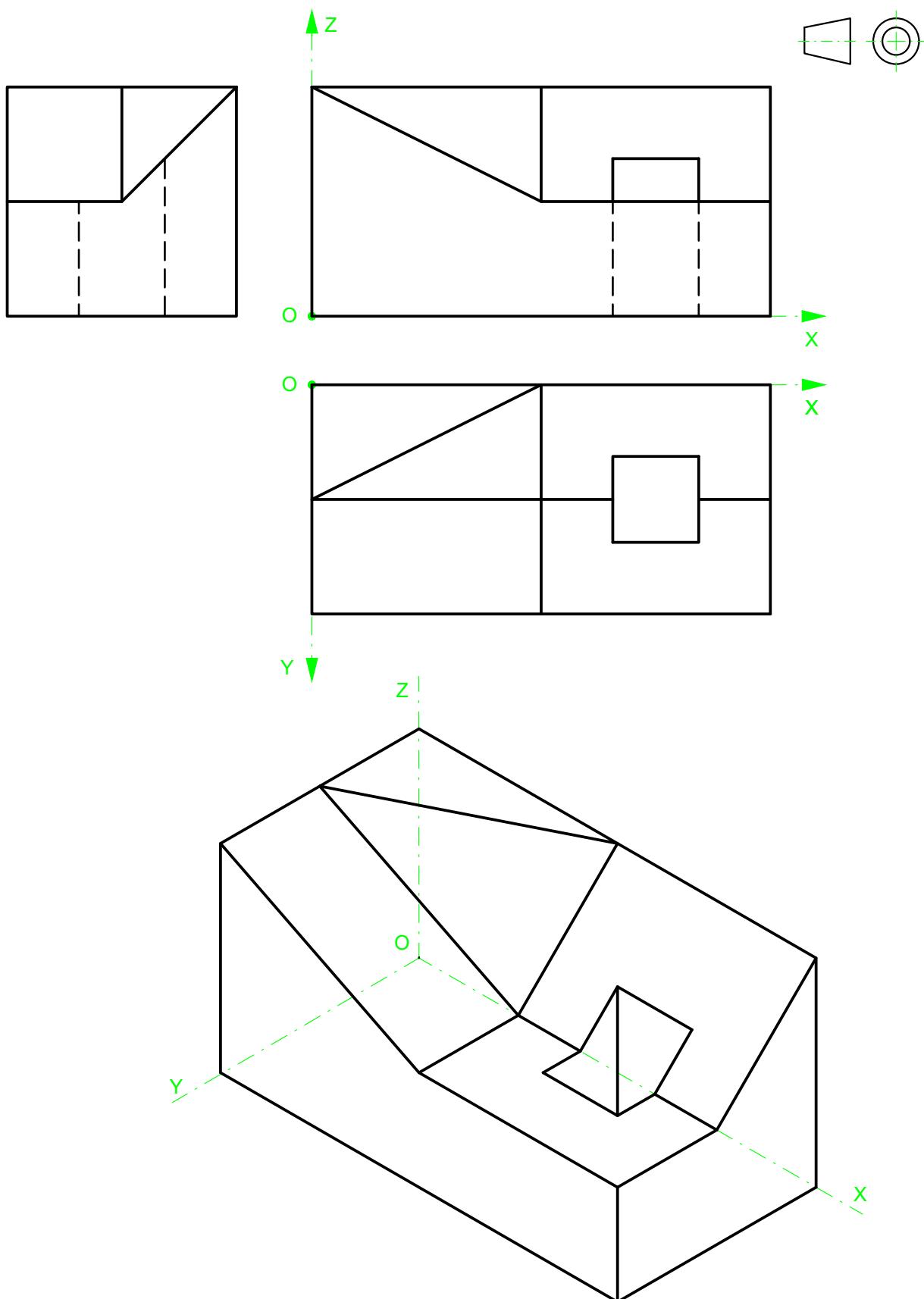
Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1:1 el Dibujo Isométrico (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones. Tomar las medidas directamente de las vistas y no dibujar las líneas ocultas. La representación debe orientarse según los ejes y el origen O indicados.



Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1:1 el Dibujo Isométrico (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones.

Tomar las medidas de las vistas. No dibujar líneas ocultas.

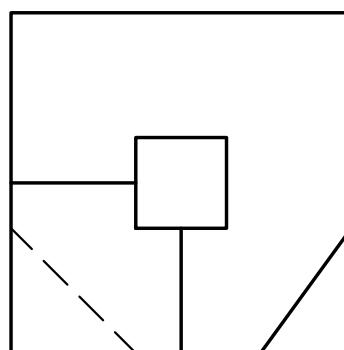
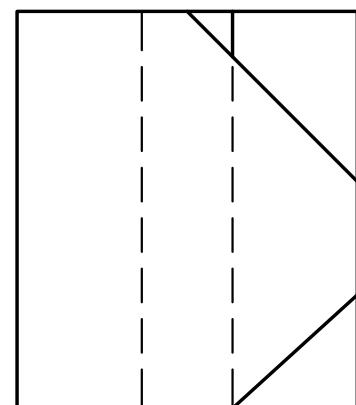
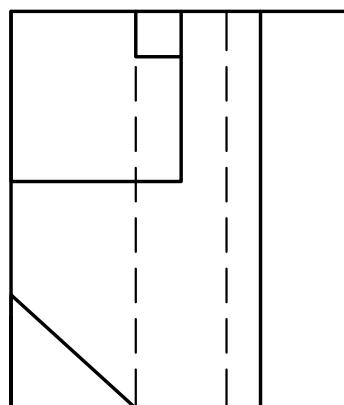
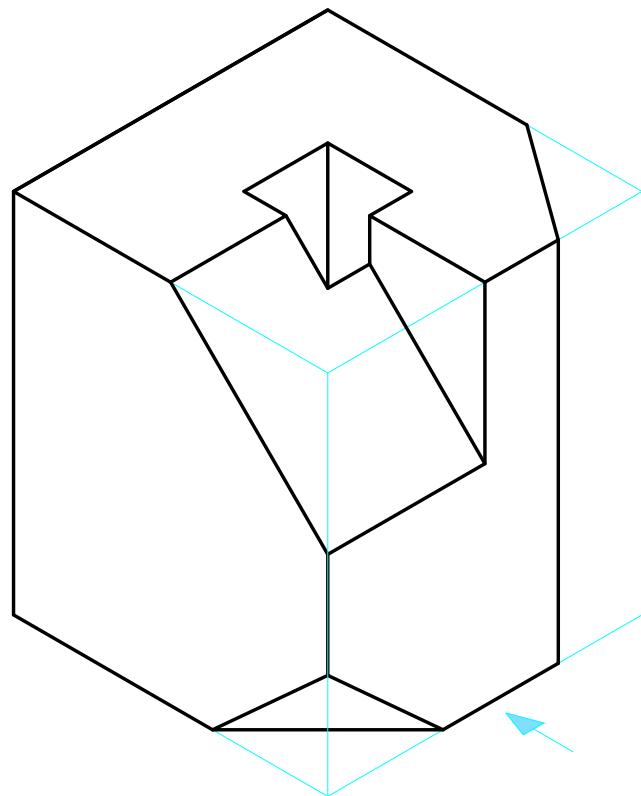
Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto de origen O que se indica.



BLOQUE 3. Documentación gráfica y proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

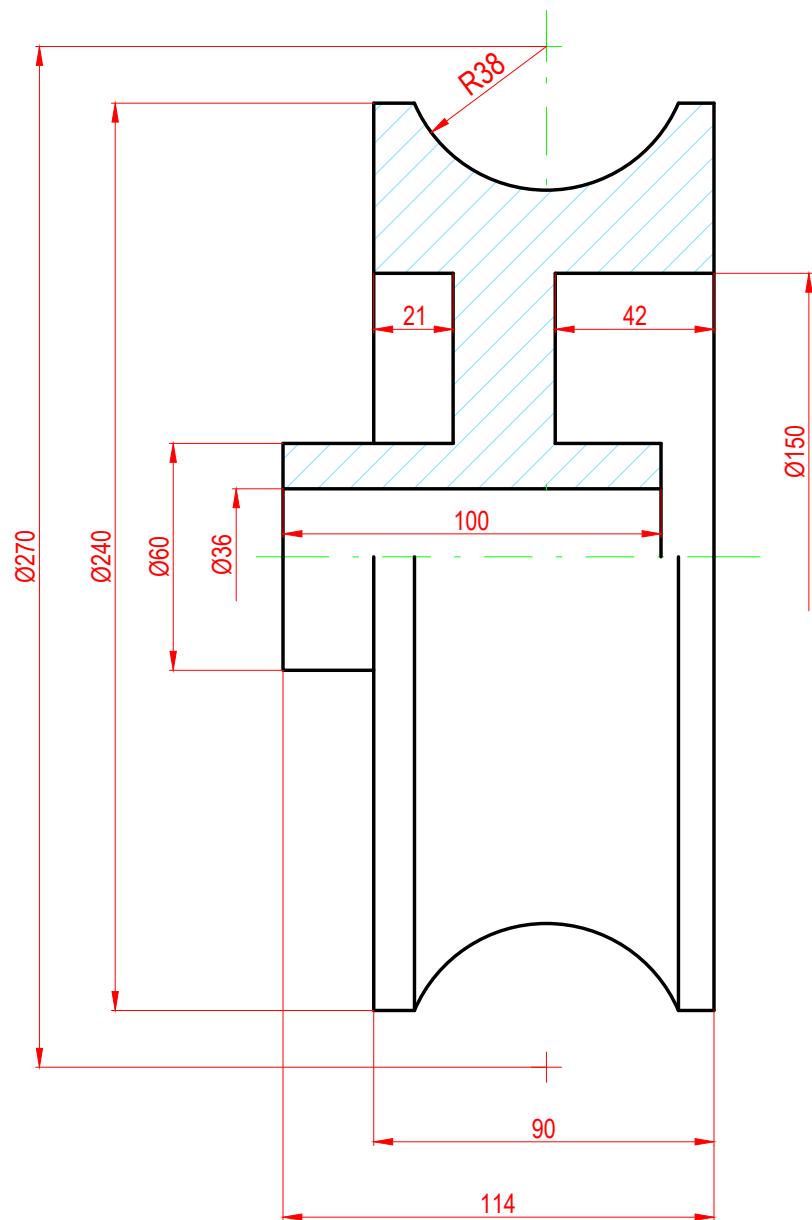
Croquizar por el método del primer diedro  el alzado, por donde indica la flecha, la planta y el perfil izquierdo. Se deben representar todas las líneas, incluso las ocultas. El agujero central es pasante.



BLOQUE 3. Documentación gráfica y proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

La representación de la figura corresponde con una pieza de revolución con un medio corte. Croquizar la parte inferior que falta sin cortar. Acotar según normas tomando medidas de la parte dibujada que está representada a escala 1:2. Todas las medidas son cifras enteras.



La solución se presenta delineada, para una mejor visualización en el pdf.

La resolución se pedía croquizado, tal como obliga la matriz de especificación y si no se realiza así se penaliza la nota.