
	Evaluación de Bachillerato para Acceder a estudios Universitarios Castilla y León	DIBUJO TÉCNICO II	SOLUCIONES  SOLO CORRECCIONES
---	--	--------------------------	--

Se acompañan las soluciones de los ejercicios de tipo práctico para que sirvan de guía al corrector, y con objeto de unificar los criterios de los distintos correctores. Se entiende que en algún caso puede haber alguna otra solución también correcta que será valorada por el corrector, aconsejando, en este caso, una mayor valoración a aquella que sea más lógica, sencilla y directa.

Para los ejercicios de tipo teórico se aconseja consultar los textos o manuales al uso en Enseñanza Secundaria.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Como consta en los enunciados de cada bloque, la calificación máxima del grupo 1 es de 3 puntos. La calificación máxima del bloque 2 es de 4.5 puntos (parte 1 - 2.5 puntos y parte 2 - 2 puntos). La calificación máxima del bloque 3 es de 2.5 puntos. La calificación final se obtiene sumando las puntuaciones de los tres bloques.

- En la calificación debe considerarse por separado la respuesta y la presentación formal, valorando más la primera que la segunda.
 - ♦ En la respuesta conceptual debe ponderarse 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:

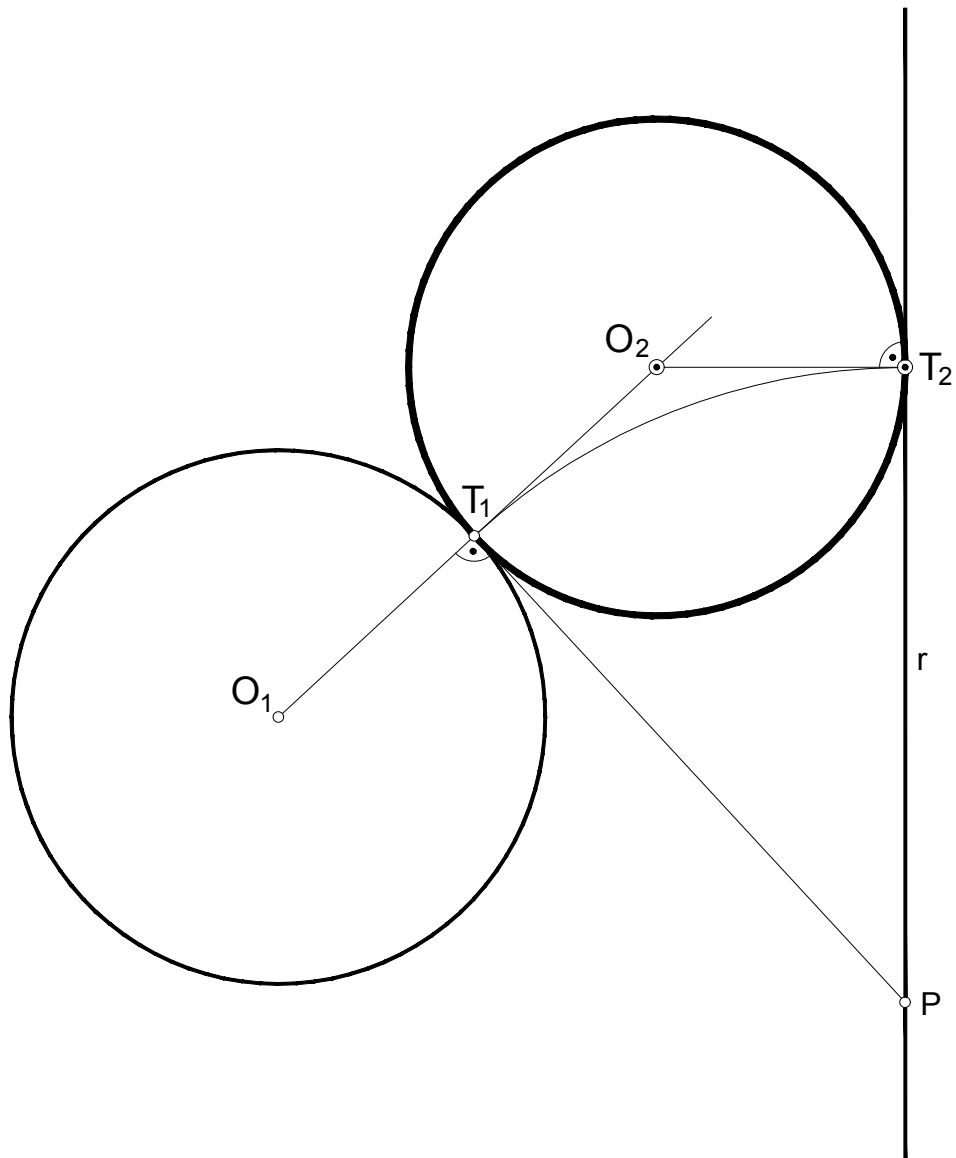
- La utilización correcta de instrumentos de dibujo, aunque previamente se haya ayudado de croquis o esquemas a mano alzada. De todas formas en esta valoración no deben olvidarse las condiciones precarias en que se realiza el ejercicio (mesa y papel no adecuado).
- La expresividad gráfica, utilizando distintos grosores de líneas, diferenciando los datos, el proceso, las líneas auxiliares y los resultados.
- Se debe dibujar siempre a lápiz, utilizando distintos grosores y durezas de mina para diferenciar los distintos tipos de líneas.
- La correcta utilización de las Normas U.N.E.

OPCIÓN A (Solución)

BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Calificación máxima 3 puntos

Dada la circunferencia de centro O_1 , un punto T_1 de la misma y una recta r , trazar una de las dos circunferencias tangentes a la dada en T_1 y a la recta r . Anotar el punto de tangencia T_2 entre la solución y la recta r .

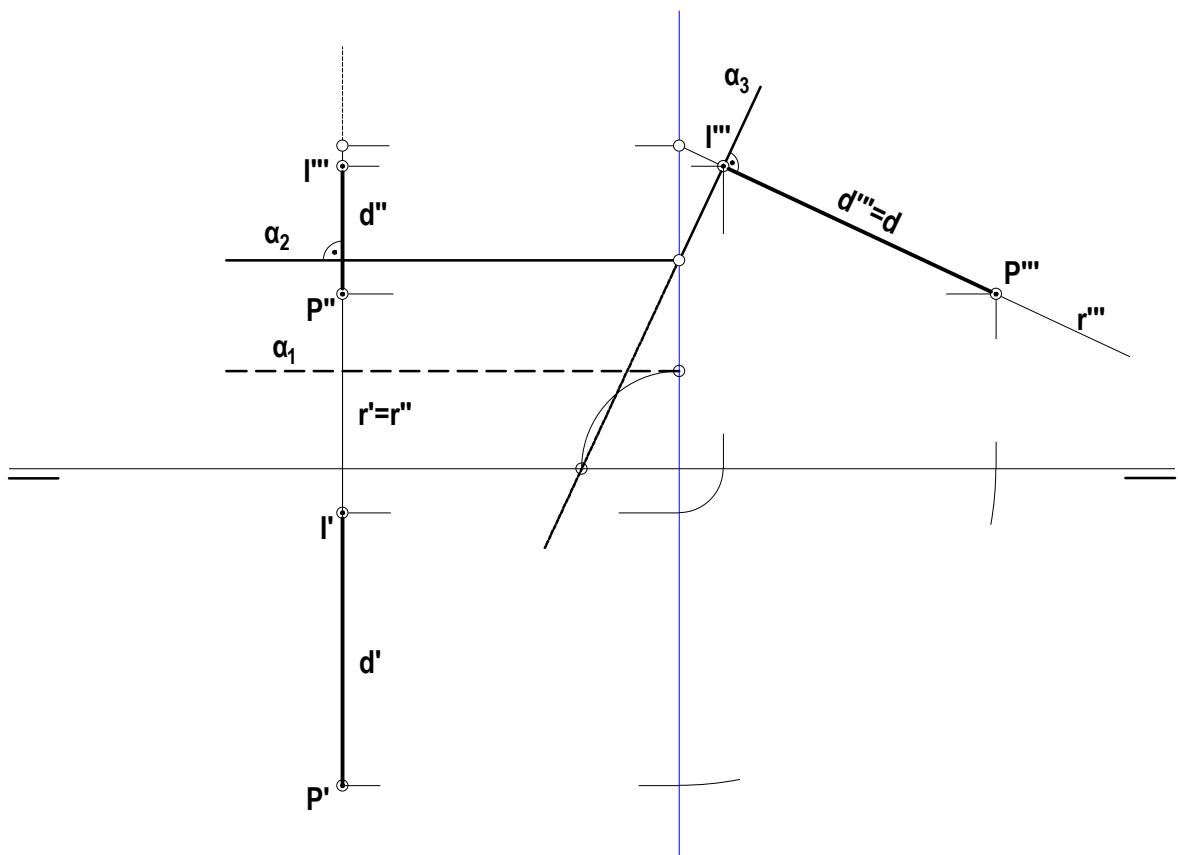


OPCIÓN A (Solución)

BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

Determinar la distancia en proyecciones y verdadera magnitud del punto P (P' - P'') al plano α (α_1 - α_2) paralelo a la L.T.



SE PUEDE RESOLVER POR OTROS MÉTODOS

OPCIÓN A (Solución)

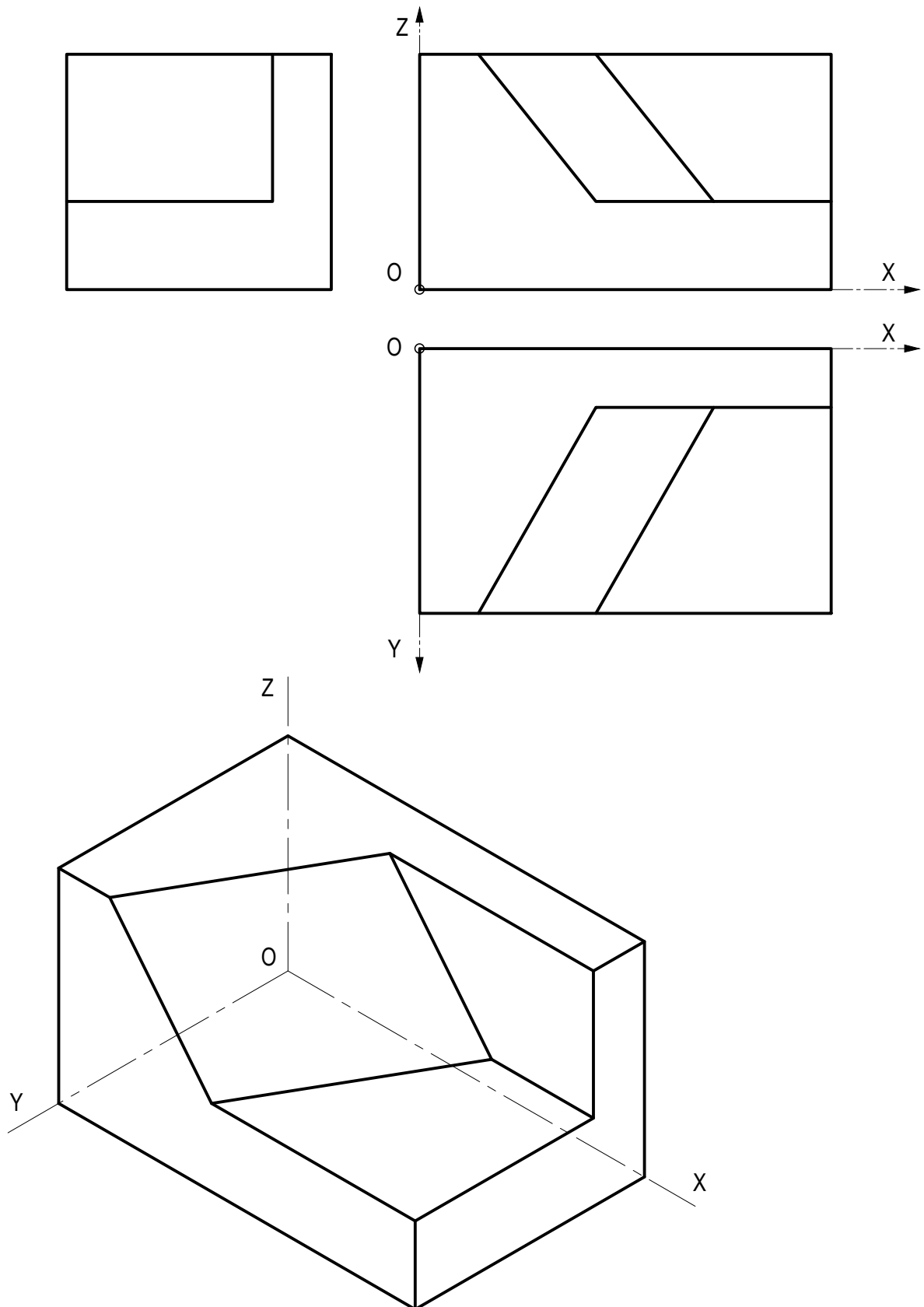
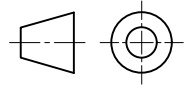
BLOQUE 2. Sistemas de Representación (2)

Calificación máxima 2 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 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.

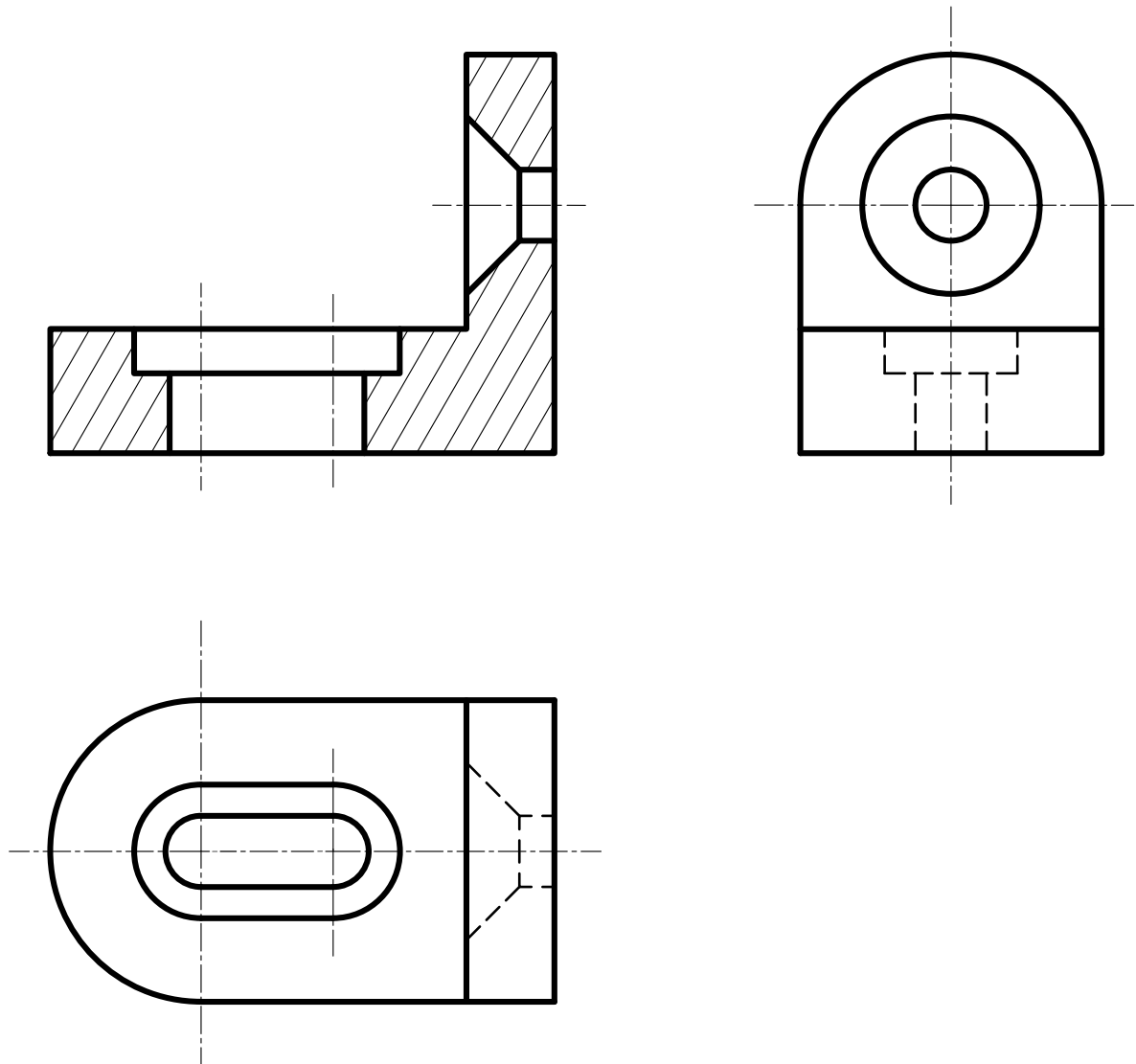


OPCIÓN A (Solución)

BLOQUE 3. Documentación gráfica de proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

Dadas la planta y el lateral izquierdo de una pieza, según el método del primer diedro, croquice en la posición adecuada el alzado en corte total.



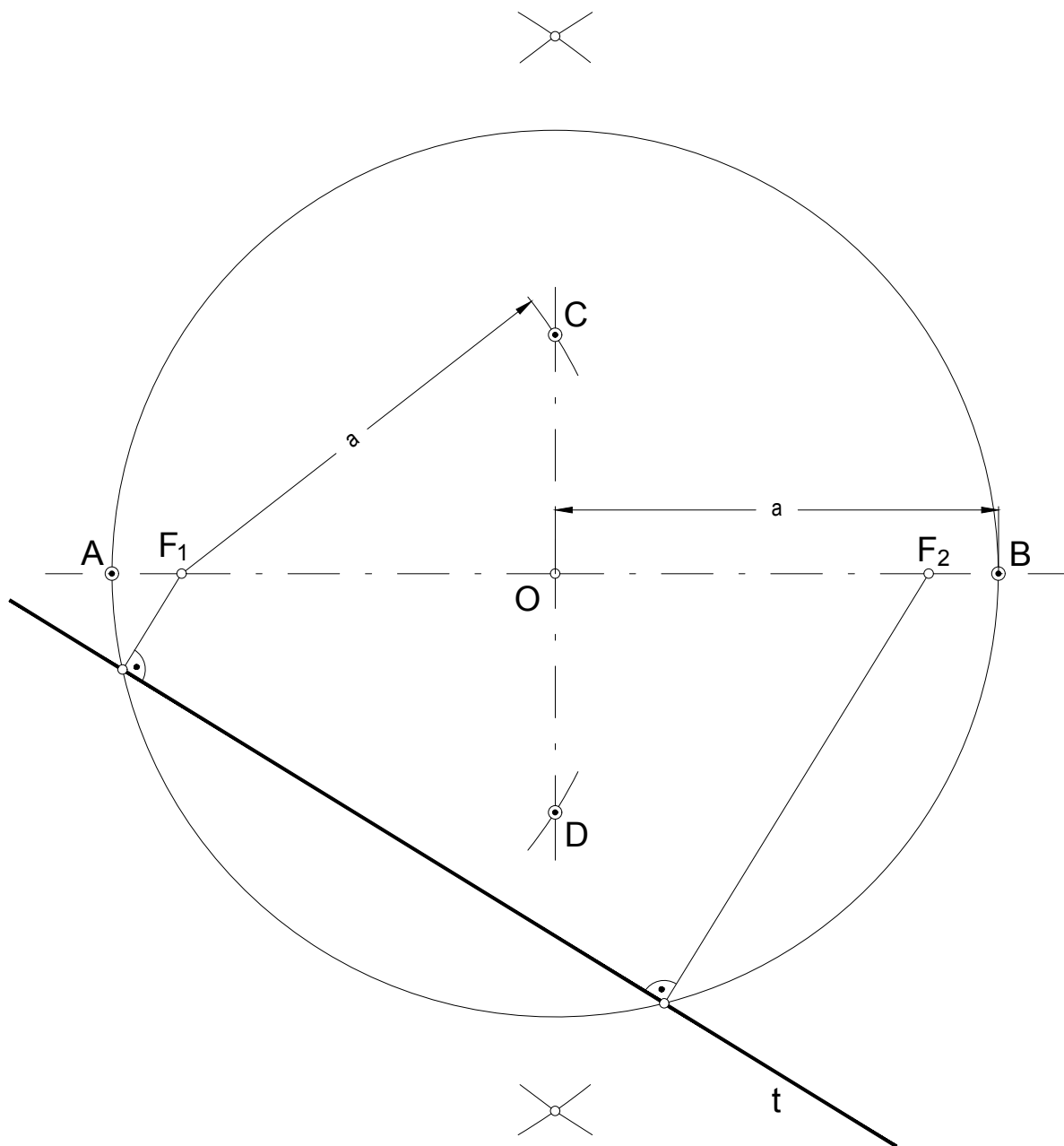
LA SOLUCIÓN DEBE REALIZARSE CROQUIZADA.
SI SE DELINEA, NO ES VÁLIDO

OPCIÓN B (Solución)

BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Calificación máxima 3 puntos

Sean F_1 y F_2 los focos de una elipse y t una tangente a la misma, determinar los ejes A B y C D. No dibujar la elipse.



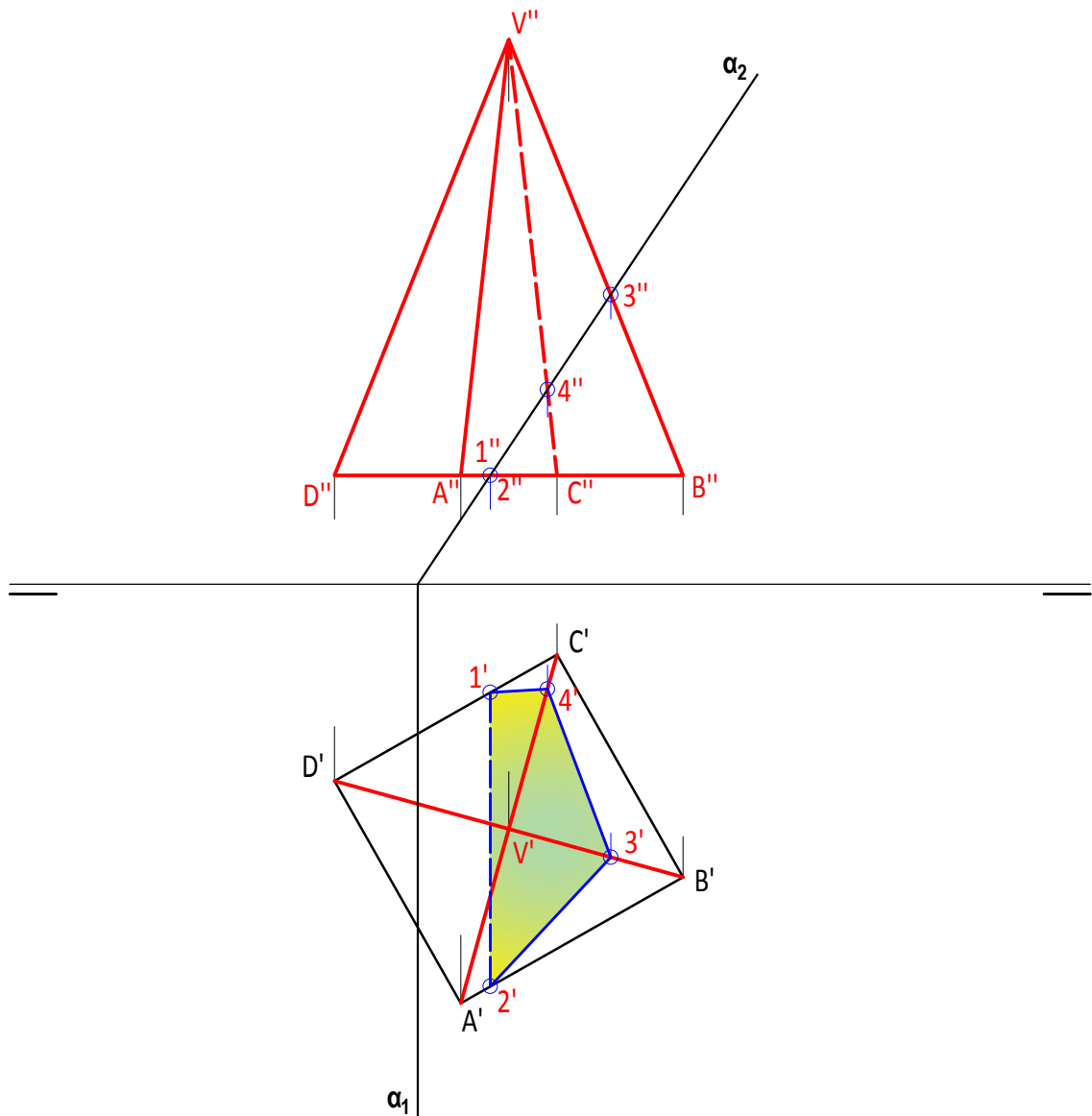
OPCIÓN B (Solución)

BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

El cuadrado $A'-B'-C'-D'$ es la proyección horizontal de la base de una pirámide recta de altura 60 mm que está apoyada en un plano paralelo al PH (Plano horizontal de proyección) y a una distancia de 15 mm de él. Representar las proyecciones de la pirámide, teniendo en cuenta la visibilidad, si toda ella se encuentra en el primer diedro.

Dibujar las proyecciones de la sección que le produce a la pirámide el plano proyectante $\alpha(\alpha_1-\alpha_2)$.



OPCIÓN B (Solución)

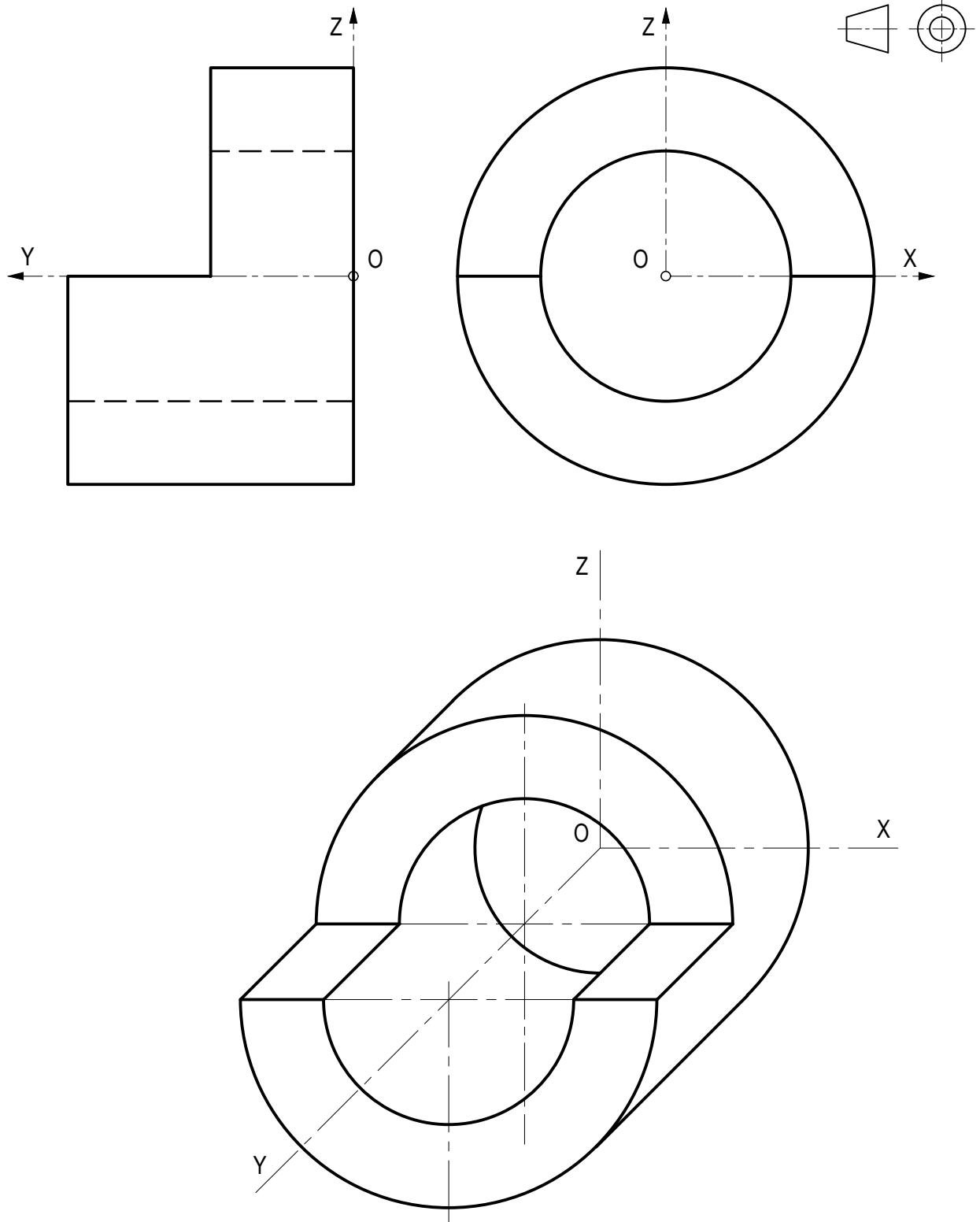
BLOQUE 2. Sistemas de Representación (2)

Calificación máxima 2 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1:1 la Perspectiva Caballera (coeficiente de reducción $\mu = 3/4$) 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.

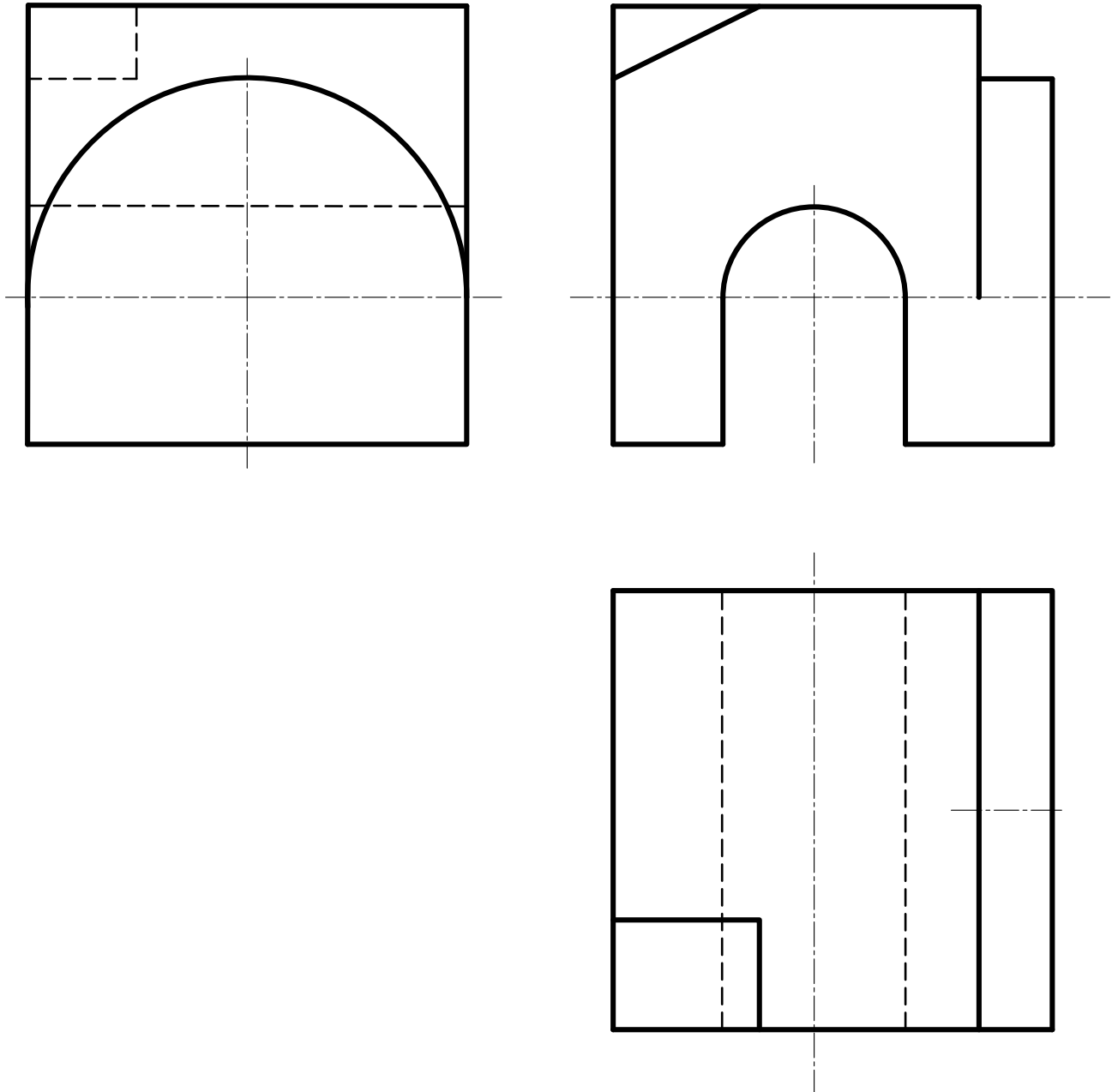


OPCIÓN B (Solución)

BLOQUE 3. Documentación gráfica de proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

Dados el alzado y la vista lateral derecha de una pieza, según el método del primer diedro de proyección, croquice la vista de planta superior dibujando también las líneas ocultas.



LA SOLUCIÓN DEBE REALIZARSE CROQUIZADA.
SI SE DELINEA, NO ES VÁLIDO