

	Prueba de Acceso a la Universidad Castilla y León	DIBUJO TÉCNICO II	EJERCICIO Nº de páginas: 8
---	--	---------------------------------	---

Antes de empezar a trabajar has de tener en cuenta lo siguiente:

OPTATIVIDAD

- * La prueba consta de los siguientes EJERCICIOS que tienen la misma puntuación cada uno:

Ejercicio 1: Geometría y dibujo técnico

Resolverá la pregunta **A1 o A2**

Ejercicio 2: Sistemas de representación "Sistema diédrico"

Resolverá la pregunta **B1 o B2**

Ejercicio 3: Perspectivas isométricas y caballerías.

Resolverá la pregunta **C1 o C2**

Ejercicio 4: Documentación gráfica y proyectos.

Resolverá la pregunta **D**

- * Se realizarán 4 ejercicios en total, es necesario realizar una de las dos opciones de los ejercicios 1, 2 y 3, y el ejercicio 4 de opción única. 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.

- * Cada ejercicio se resolverá únicamente en la hoja donde se enuncia.

- * Se debe dibujar **siempre y solamente a lápiz (*)**, utilizando distintos grosores y durezas de mina para diferenciar los distintos tipos de líneas que permiten distinguir los datos, las construcciones auxiliares y la solución, o la aplicación de la normalización en el ejercicio 4.

(*) No usar tinta ni lápices de colores.

- * Sólo se podrán utilizar para dibujar: regla, escuadra, cartabón y compás. Se pueden usar además paralex y tableros, plantillas de curvas, y calculadoras no programables.

- * No se permitirán figuras tridimensionales.

- * Se pueden desgrapar las hojas, siempre que posteriormente se tomen precauciones para que no se pierdan, introduciéndolas en una hoja-carpeta.

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN:

- * Como consta en los enunciados:

La calificación máxima de **cada Ejercicio** es de **2.5 puntos**.

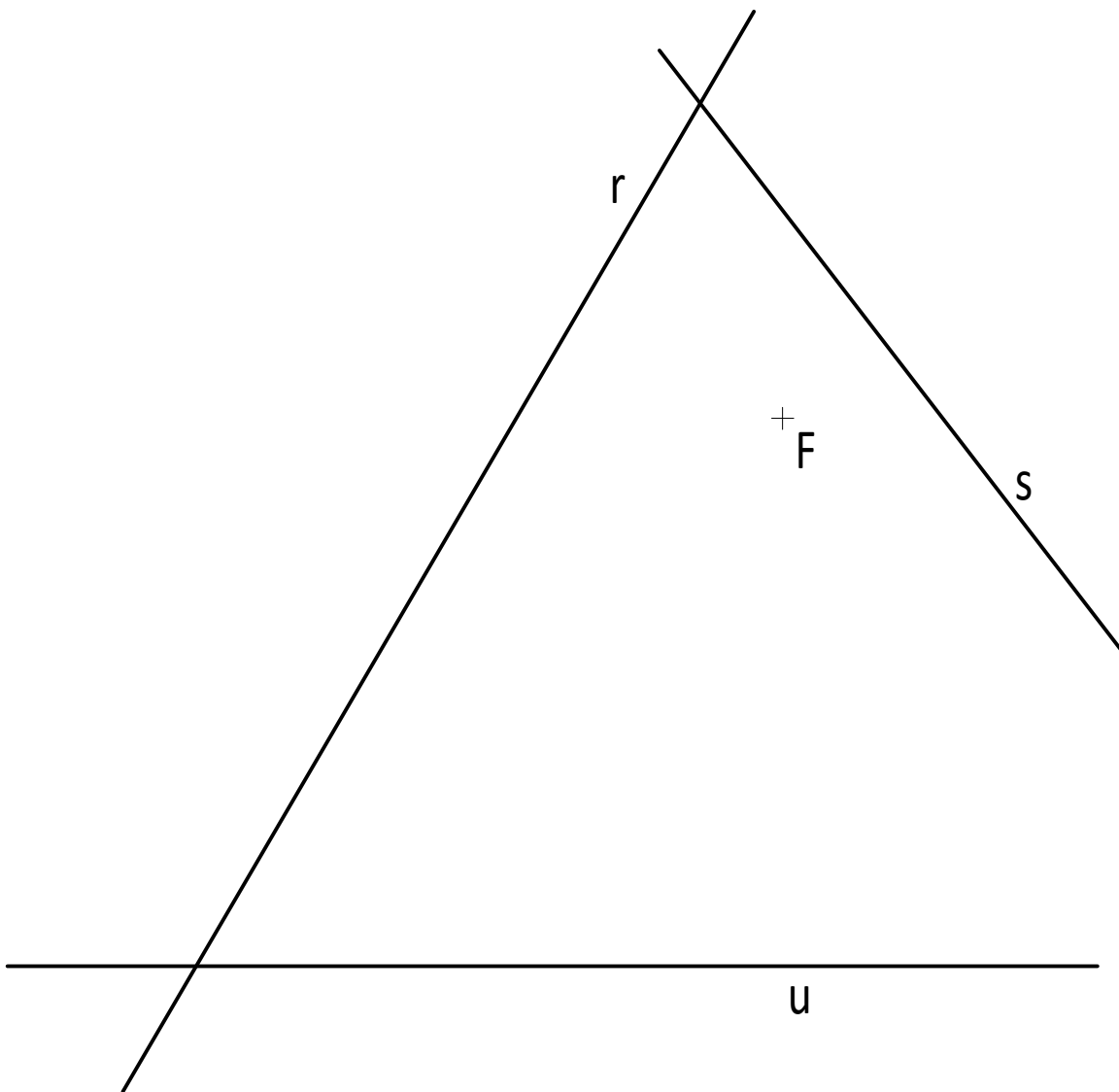
- * Lo más importante es la resolución gráfica del ejercicio, que debe hacerse de forma rigurosa, dejando indicadas claramente las construcciones auxiliares realizadas para llegar a la solución, excepto en el ejercicio 4, donde la norma nos indica lo contrario.
- * Debe cuidarse la presentación.
- * Debe escribirse, en su caso, solamente lo imprescindible para explicar los pasos realizados.

EJERCICIO 1, pregunta A1

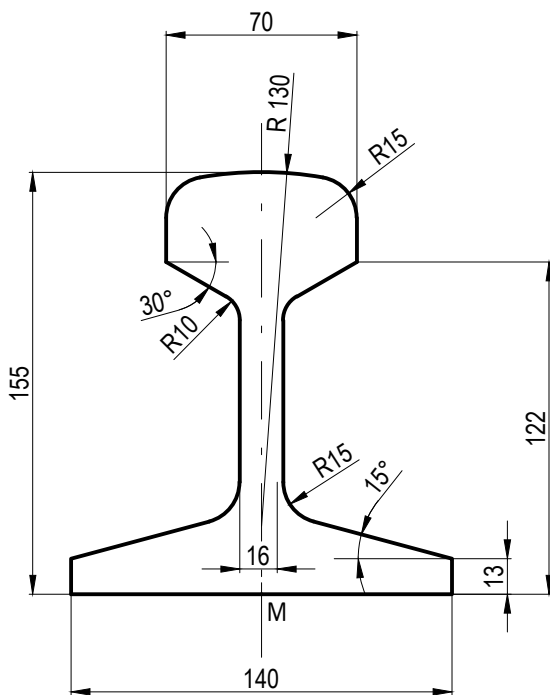
De una elipse conocemos un foco y tres rectas tangentes **r**, **s** y **u**. Se pide:

1º Determinar los ejes de la cónica. No es necesario dibujar la elipse.

2º Precisar los puntos de tangencia con cada una de las rectas dadas.



Delinear el carril simplificado de la figura, a escala natural 1:1, situando el punto **M** en la posición marcada en el papel. Es necesario obtener los puntos de tangencia y no borrar los procesos auxiliares utilizados en la resolución. Es suficiente dibujar una parte simétrica del mismo.



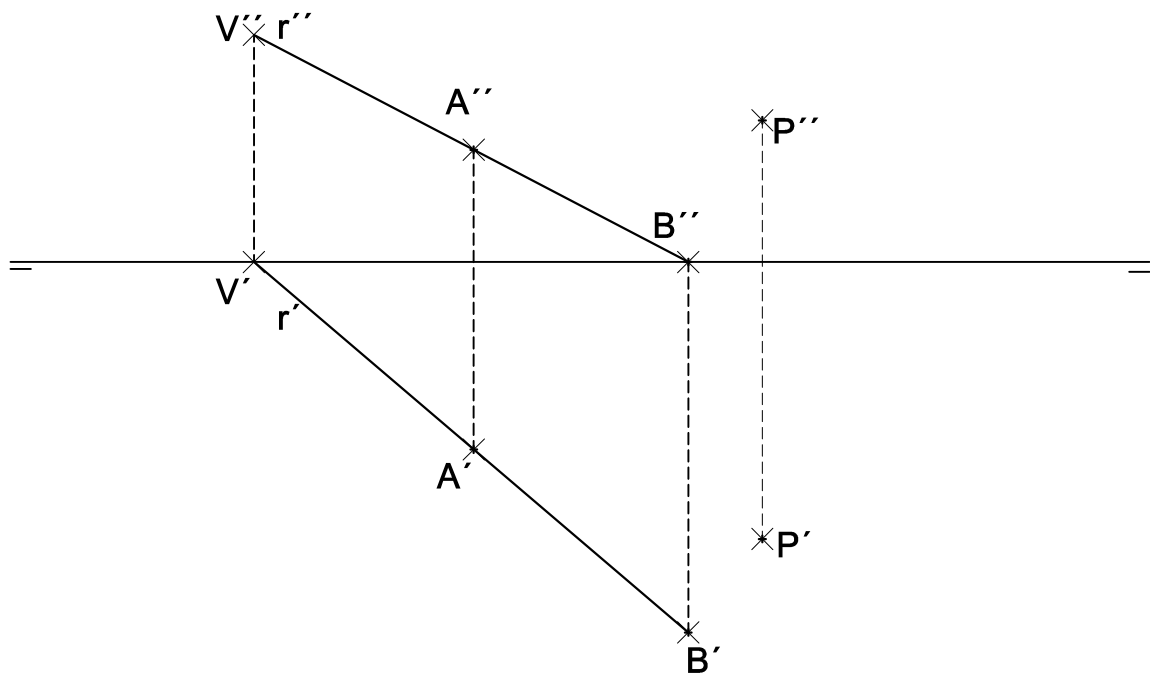
M

EJERCICIO 2, pregunta B1

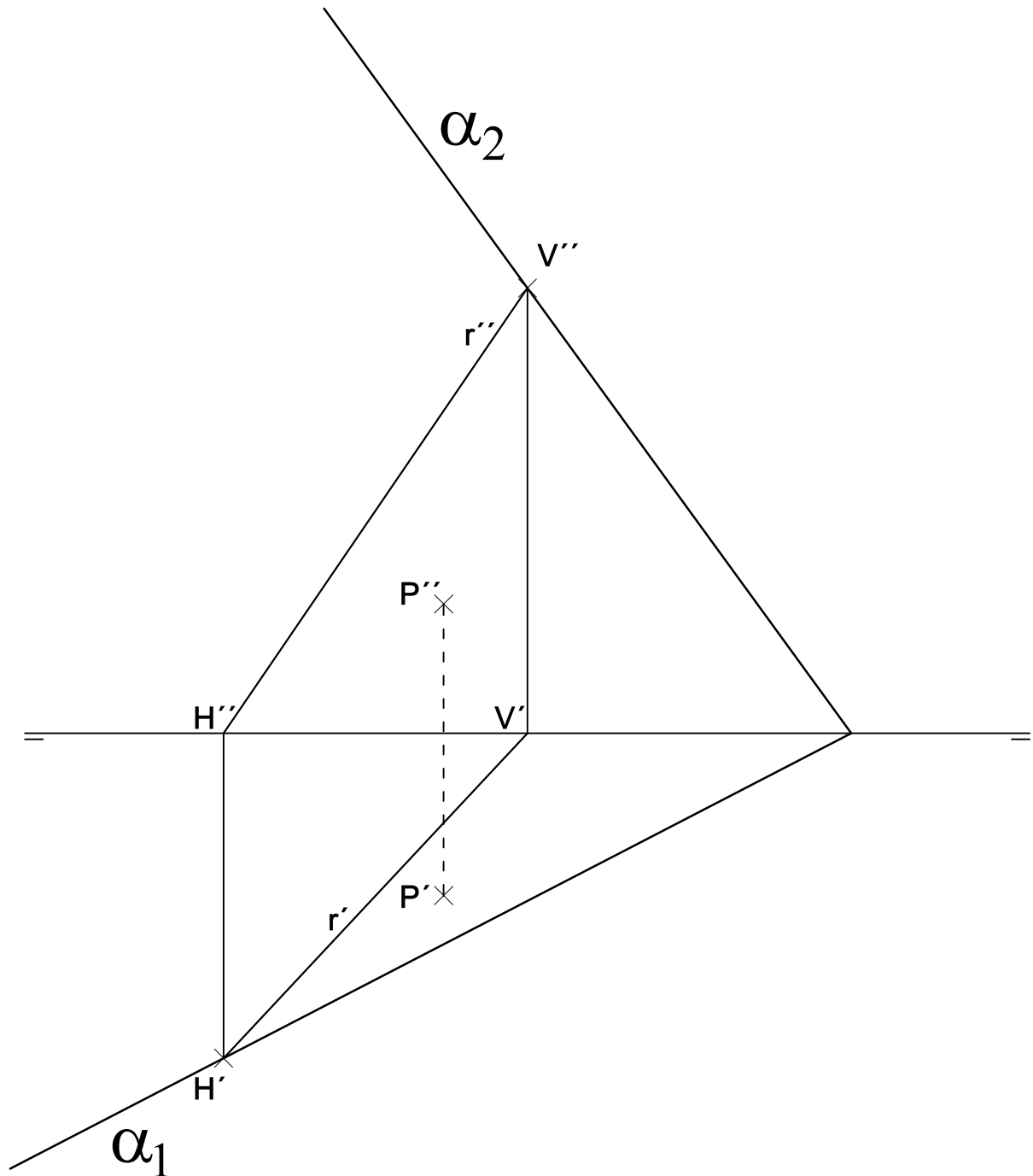
Sistemas de representación "Sistema diédrico"

Calificación máxima 2.5 puntos

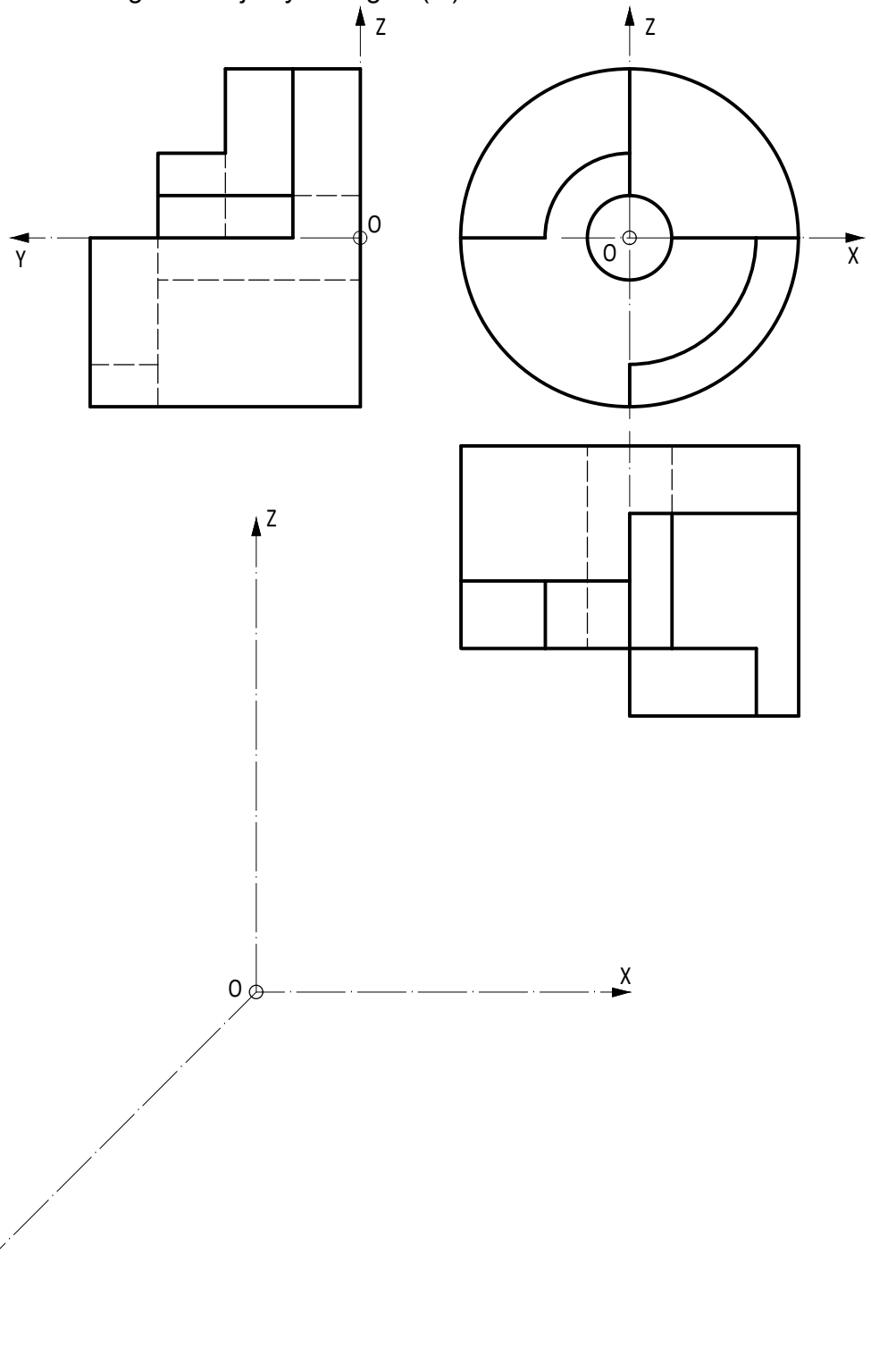
Dado el punto **P** y la recta en la que se encuentran los puntos **A** y **B**, determinar el ángulo desde el que se ven a los puntos **A** y **B** desde **P**.



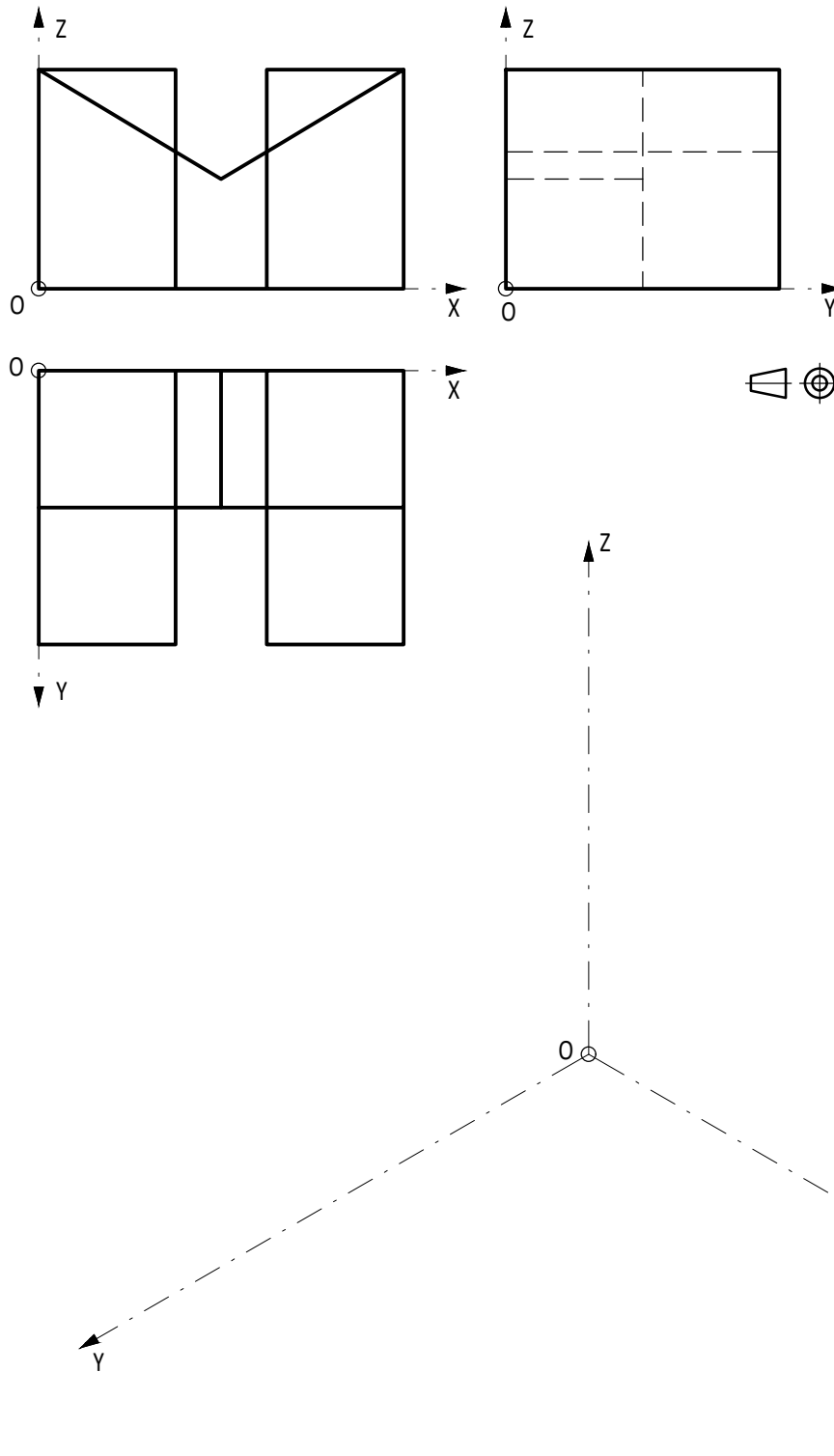
Dados el punto **P** y la recta **r** contenidos en el plano α . Trazar al menos una recta que pase por el punto **P** y forme 30° con la recta **r**.



Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 2:1 la Perspectiva Caballera normalizada de la pieza dada por sus proyecciones (coeficiente de reducción $m=0.5$). Tomar las medidas directamente de las vistas. 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 2:1 el Dibujo Isométrico (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones. Tomar las medidas directamente de las vistas. No dibujar las líneas ocultas. La representación debe orientarse según los ejes y el origen (O) indicados.



EJERCICIO 4, pregunta D

Dada la pieza de la figura se pide croquizar y acotar: el Alzado anterior (indicado) con corte total, la Planta superior y el Perfil izquierdo. Dibujad las aristas ocultas solo en la planta superior. Tomar los valores de las cotas directamente de la figura.

