

## Ejercicios semana del 14 al 17 de abril

DEPARTAMENTO DE DIBUJO.

CURSO 1º BACHILLERATO. DIBUJO TÉCNICO I

### PERSPECTIVA CABALLERA

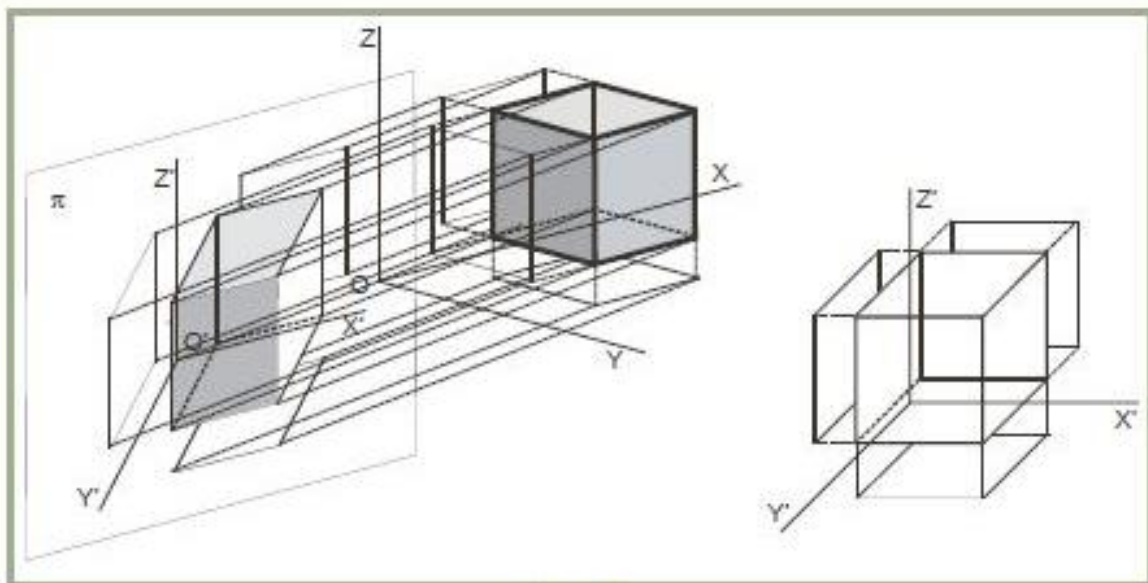


Ilustración 1

La **perspectiva caballera** es un caso particular de la axonometría oblicua, en la que el plano del cuadro se dispone paralelo o coincidente con el plano XZ. Los ejes X, Z quedan pues paralelos o contenidos en el plano del cuadro y el eje Y perpendicular a él. Dispuesto el objeto con sus caras paralelas a los planos coordenados, su representación (Ilust. 1 izquierda) se realiza mediante dos proyecciones sucesivas:

- 1º El objeto se proyecta *ortogonalmente* sobre los tres planos coordenados.
- 2º El conjunto así obtenido se proyecta *oblicuamente* según una dirección cualquiera sobre el plano del cuadro, obteniéndose (Ilust. 1 derecha) la *perspectiva caballera del objeto (proyección directa)* y sus tres proyecciones axonométricas referidas a los ejes axonómicos X', Y', Z'.



### **En la práctica:**

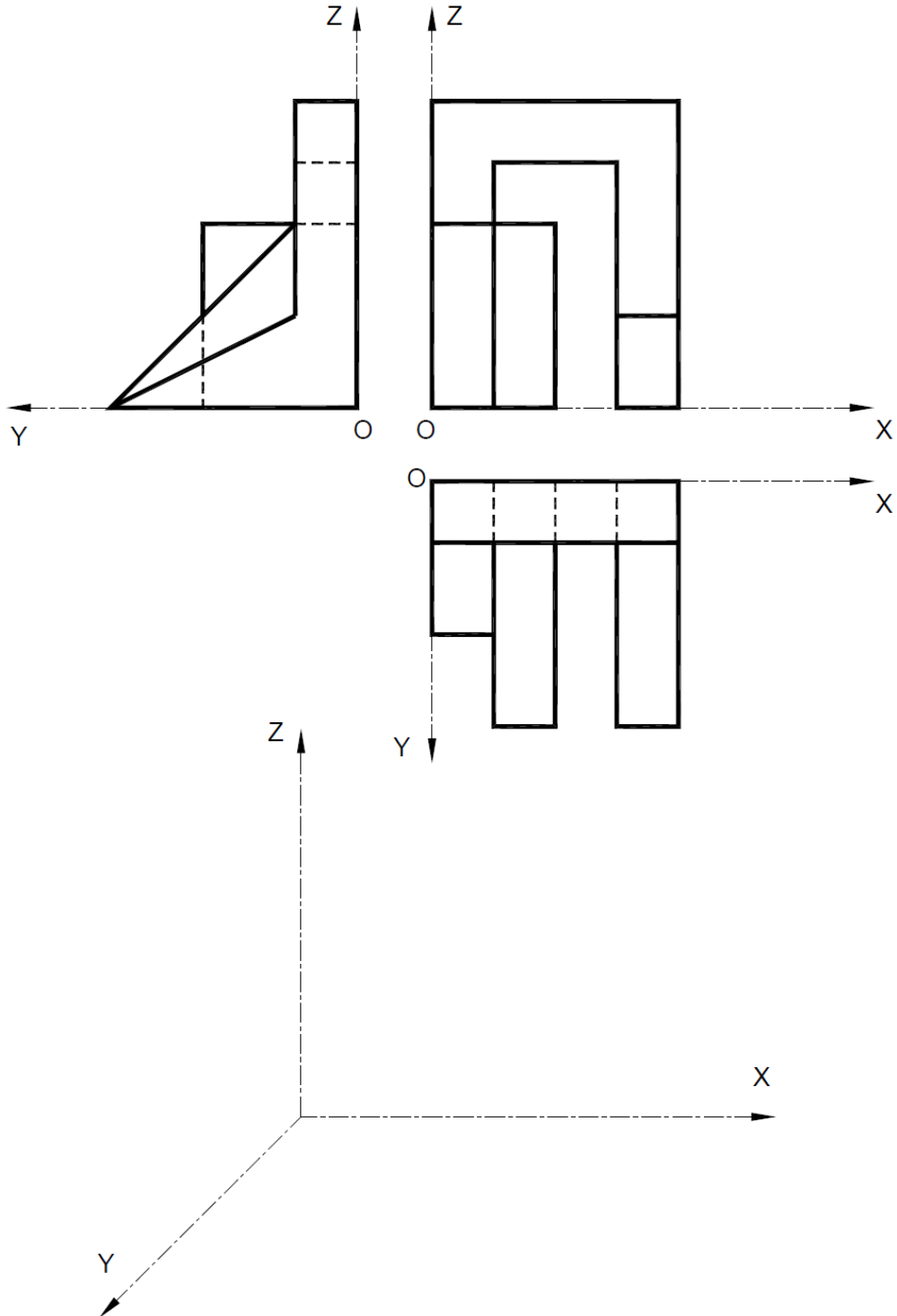
- **Ángulos de los ejes.** Los ejes X y Z forman  $90^\circ$  entre sí. El eje Y podrá formar cualquier ángulo con los anteriores. Será un dato del ejercicio. (En los ejercicios siguientes esta disposición de los ejes ya viene dibujada).
- **Coefficiente de reducción:** se aplica sobre las medidas que llevamos sobre el eje Y.
- **Escala:** al margen y distinto del coeficiente de reducción sobre el eje Y, tendremos la escala (habrá que aplicar a todas las medidas esta escala). Es decir, para las medidas que llevemos sobre el eje Y aplicaremos el coeficiente de reducción por un lado, y además la escala que nos indique el enunciado por otro, y para las que llevemos sobre el eje X y Z solo aplicaremos la escala.

### **Ejercicios 1 y 2:**

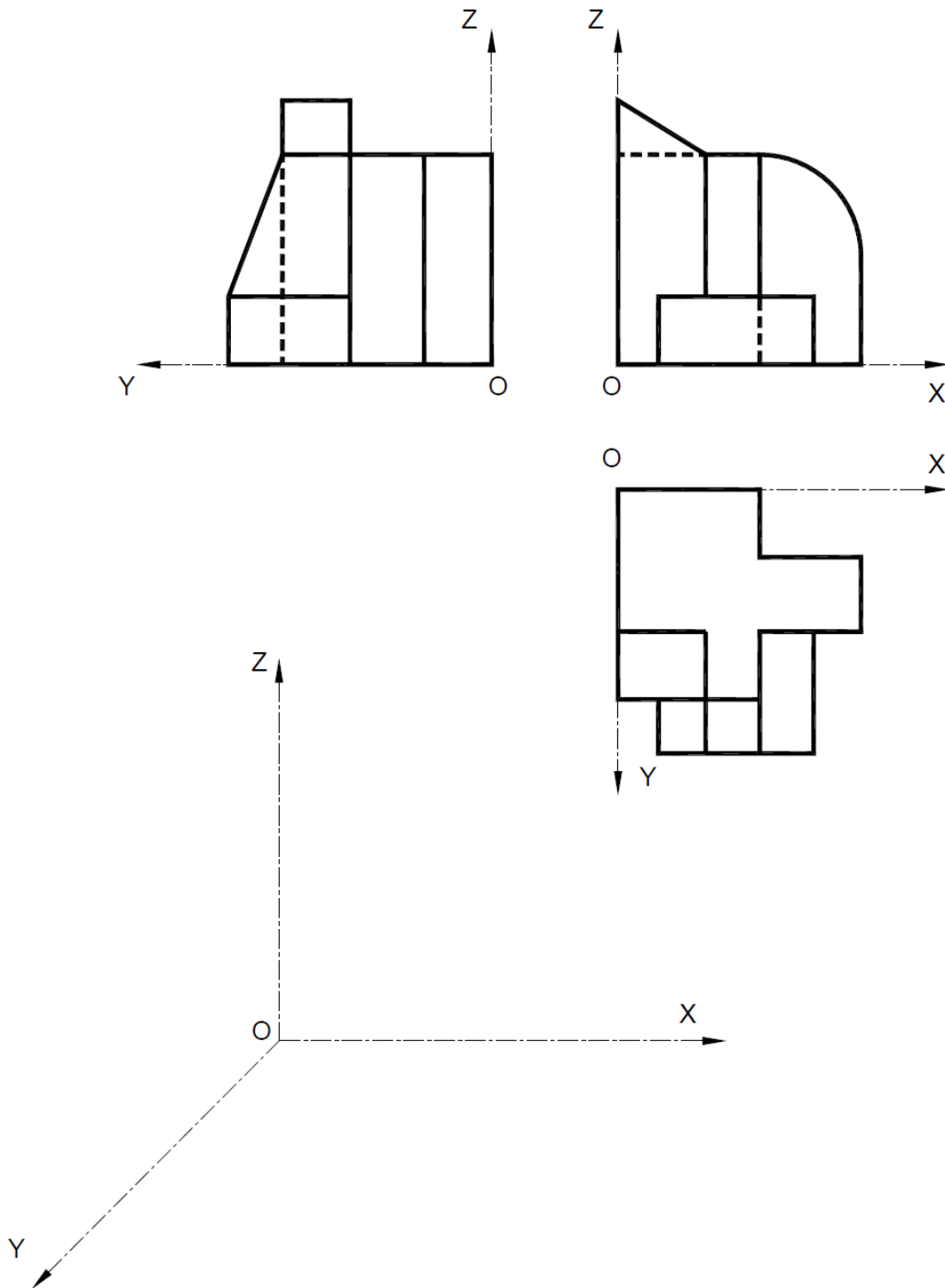
- Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1/1 la Perspectiva Caballera de la pieza dada por sus proyecciones.
- Coeficiente de reducción 0'75.
- Tomar las medidas de las vistas. No dibujar líneas ocultas.
- Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto de origen (O) que se indica.



**Ejercicio 1:**



**Ejercicio 2:**



## **TEMPORALIZACIÓN 1º BACHILLERATO:**

Se han tenido en cuenta los horarios semanales presenciales.

- Plazo de entrega: hasta el 20 de abril Una vez realizados enviáis una imagen (foto o escaneo) del trabajo al correo de vuestro profesor:

Paz Alonso      [palonsoc@educa.jcyl.es](mailto:palonsoc@educa.jcyl.es)

Inés Luengo      [iluengomuniz@educa.jcyl.es](mailto:iluengomuniz@educa.jcyl.es)

