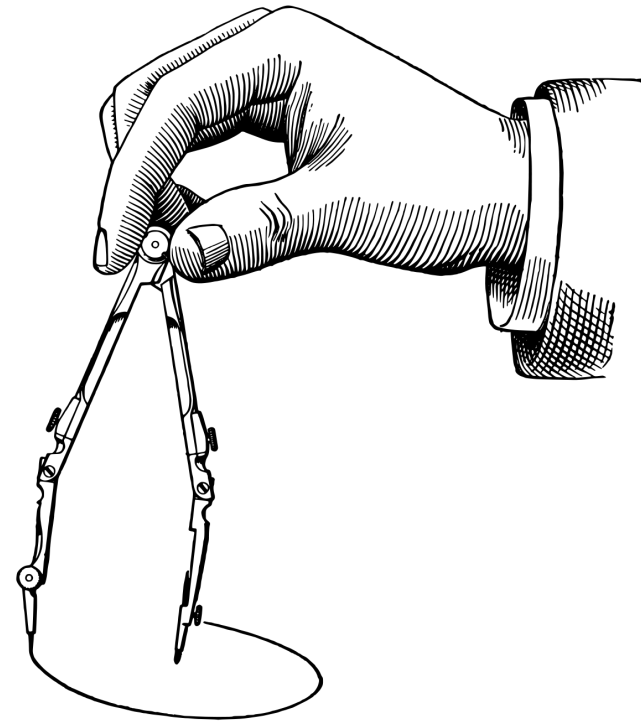




DIBUJO TÉCNICO BÁSICO

Profesor Rodrigo Fernández Macuada
DISEÑO Y ARQUITECTURA / IIIº Medio



¿QUÉ ES EL DIBUJO TÉCNICO?

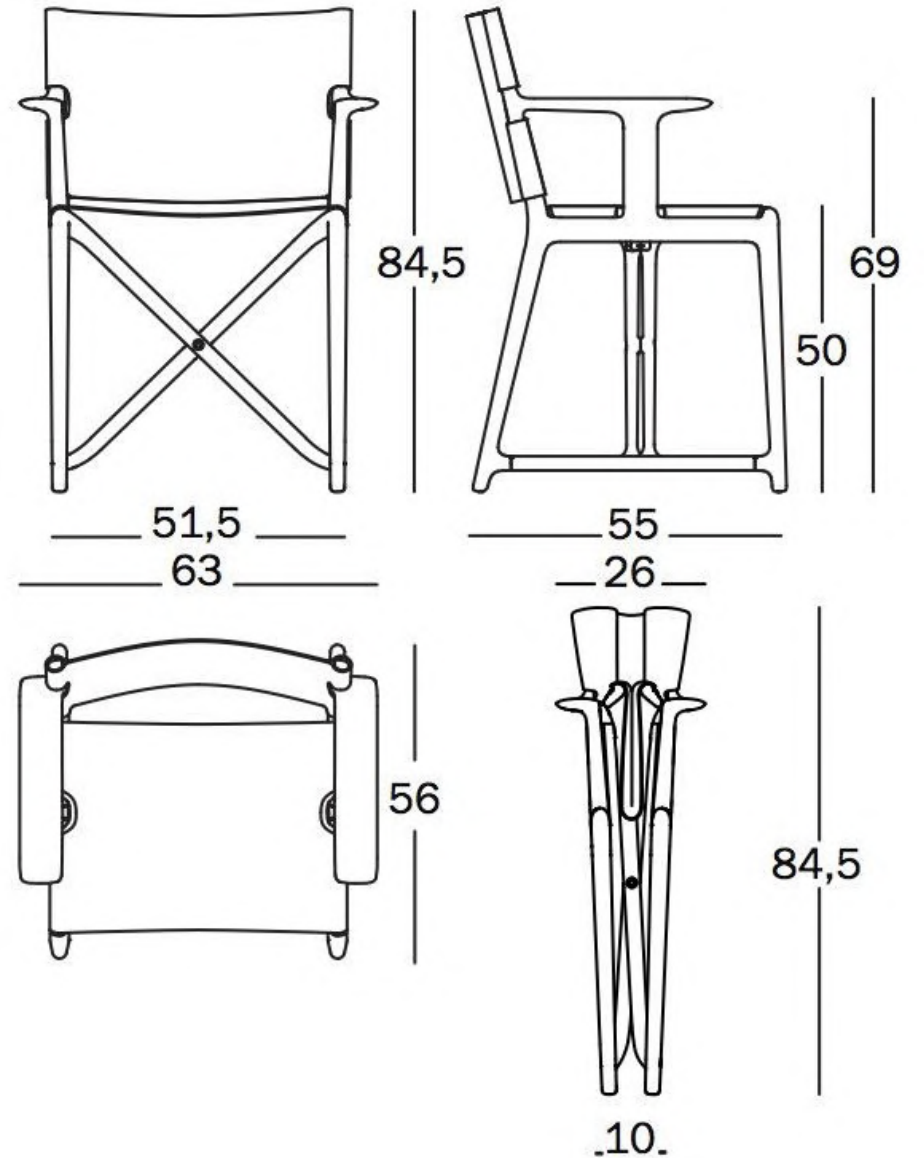
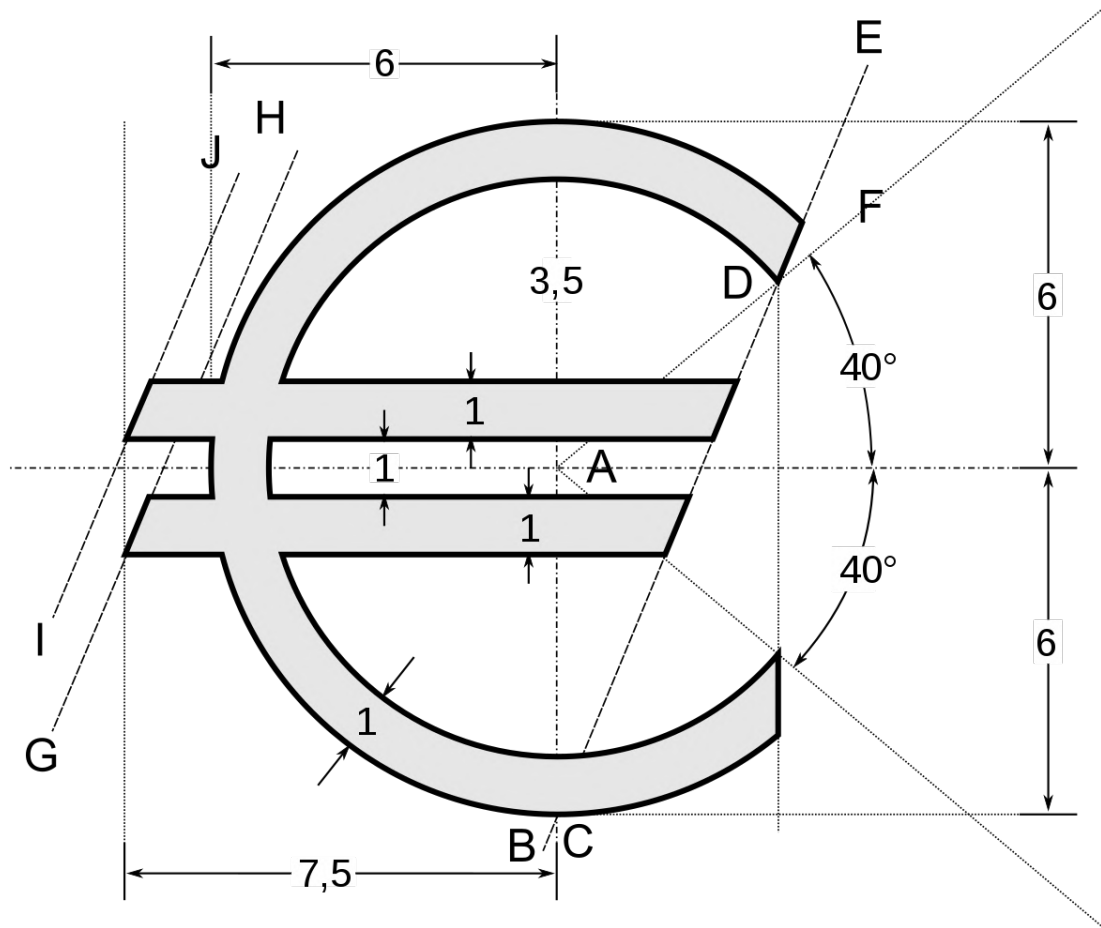
Sistema de
reproducción
gráfica de un
objeto

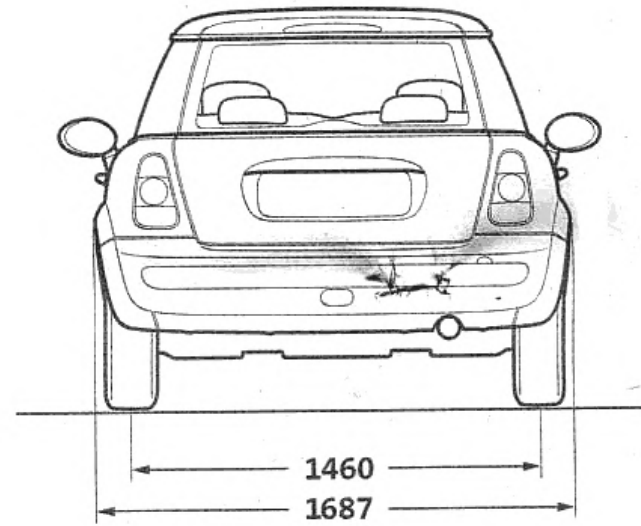
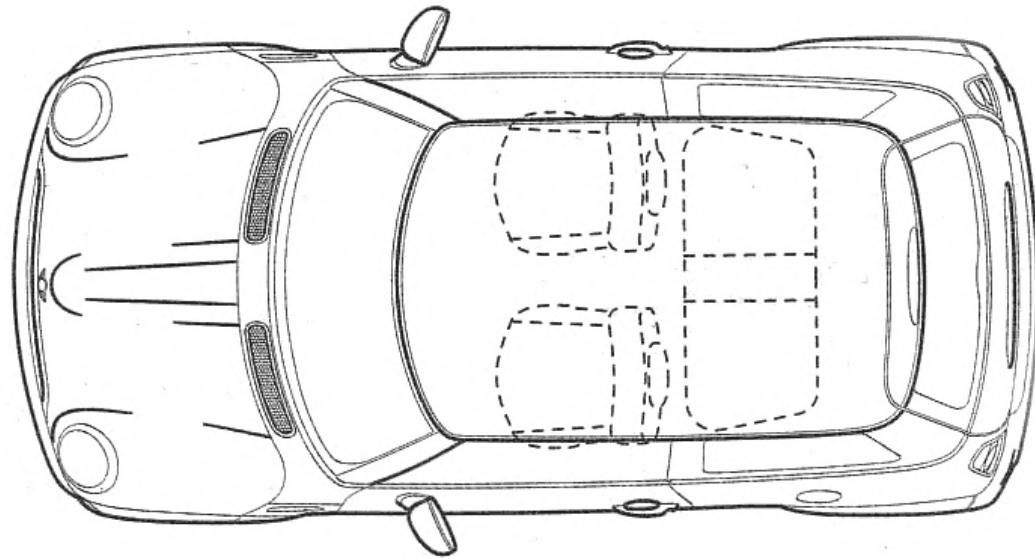
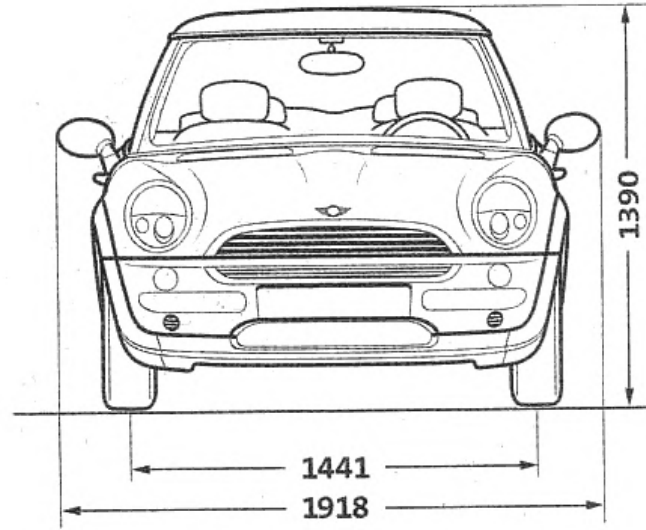
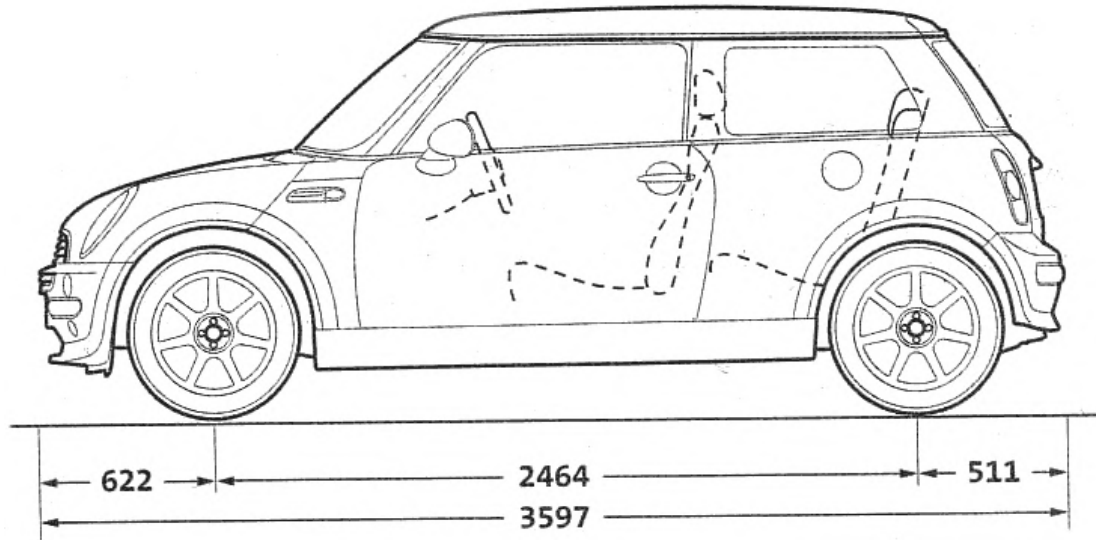
Proporciona
información
necesaria

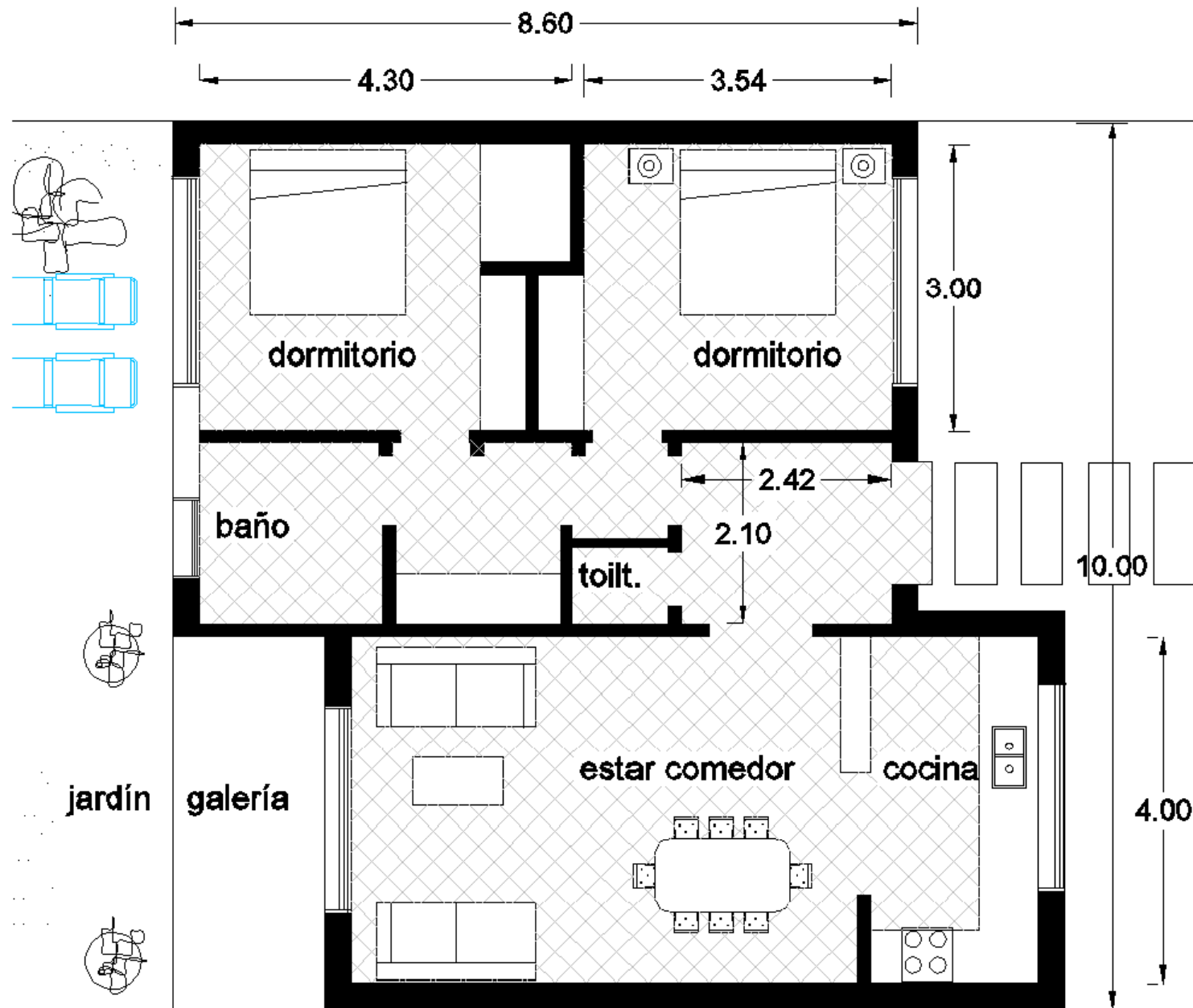
Facilita el
análisis y
comprensión

Se usa en
construcción y/o
mantenimiento

EJEMPLOS







Planta Sup cub. 89 m²

CONCEPTOS BÁSICOS

PUNTO

LÍNEA

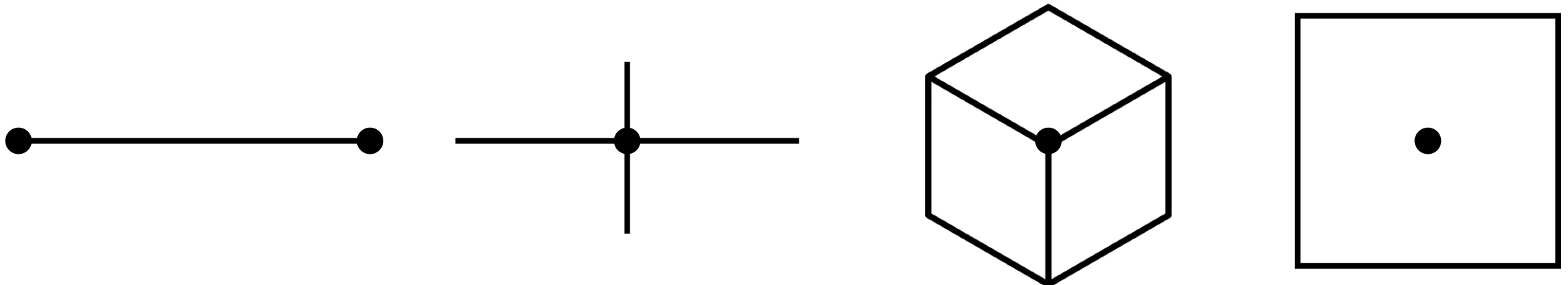
PLANO

FORMA

VOLUMEN

EL PUNTO

- Indica una posición en el espacio.
- Carece de longitud, anchura y profundidad. **(ADIMENSIONAL)**
- Sirve para delimitar: los dos extremos de una línea, la intersección de dos líneas, el encuentro de aristas en un volumen y el centro de un campo.
- Puede ser visible o imaginario.



LA LÍNEA

- Es la prolongación de un punto y/o distancia entre dos puntos
 - Posee longitud, pero carece de anchura y profundidad* **(1 DIMENSIÓN)**
 - Al describir la trayectoria de un punto, es capaz de expresar visualmente dirección, movimiento y/o desarrollo.
 - Sirve para unir, asociar, soportar, rodear o cortar elementos visuales.
-

TIPOS DE LÍNEAS

Si bien conceptualmente carecen de anchura y profundidad. En el dibujo técnico existen diferentes tipos de líneas que si utilizan estos principios para representar y explicar de mejor manera lo que se pretende graficar

LÍNEA TRADICIONAL: Indica contornos y aristas visibles

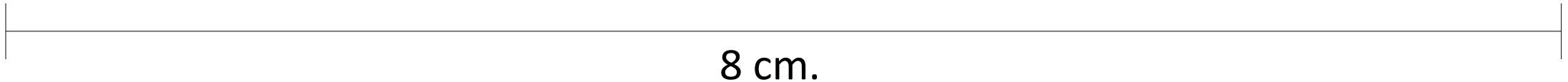
LÍNEA GRUESA: Indica contornos y aristas que se posicionan más “próximos”

LÍNEA SEGMENTADA: Indica contornos o aristas ocultas, y proyecciones

LÍNEA TRAZO-PUNTO: Indica cortes y ejes de simetría



LÍNEA DE COTA: Indica medidas y escalas



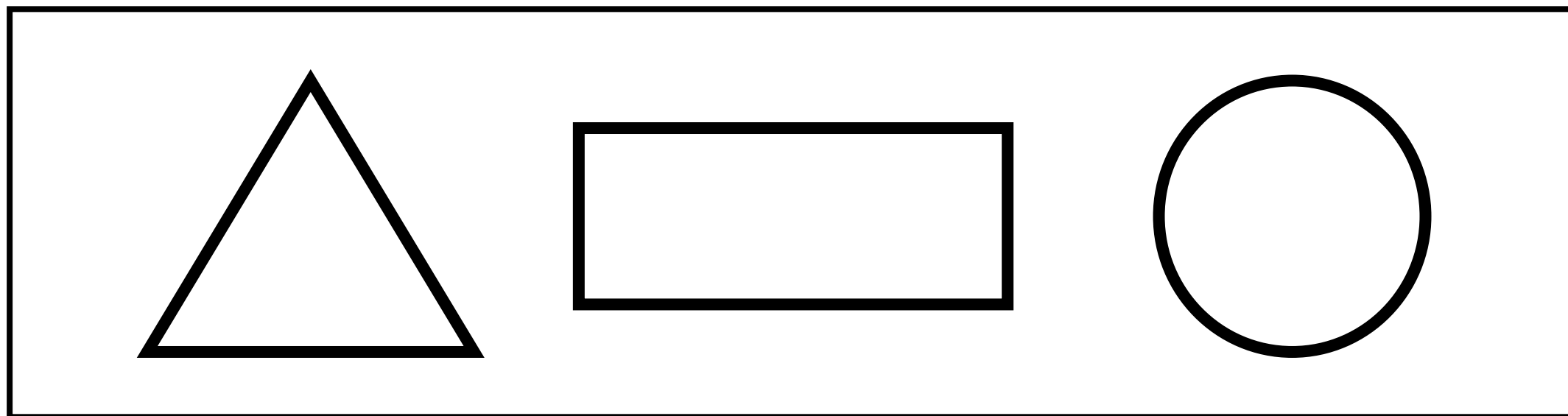
EL PLANO

- Es la prolongación de una línea en una dirección diferente a la que posee originalmente
- Posee longitud y anchura, pero **NO** profundidad (**2 DIMENSIONES**)



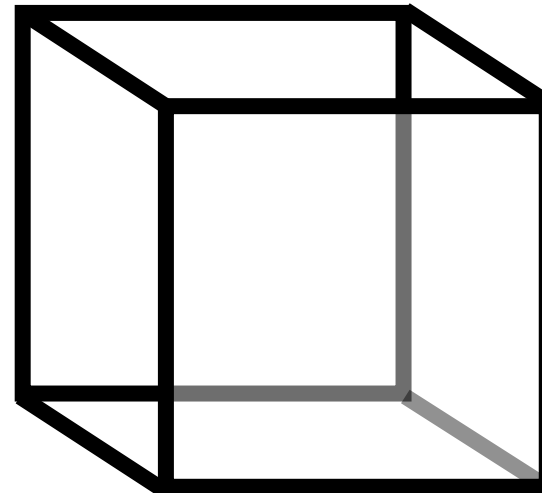
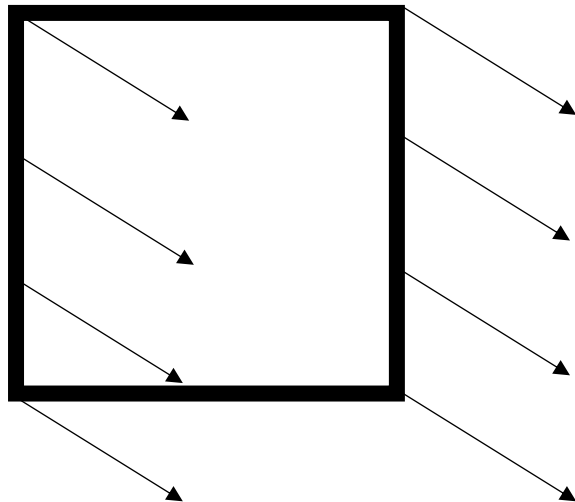
LA FORMA (o Figura)

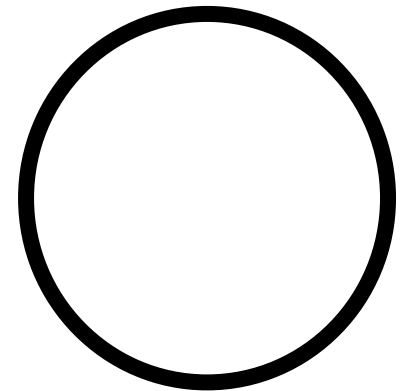
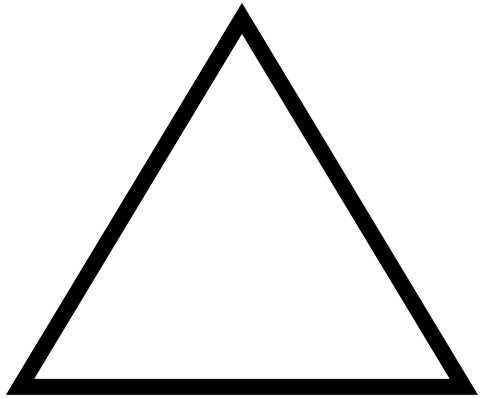
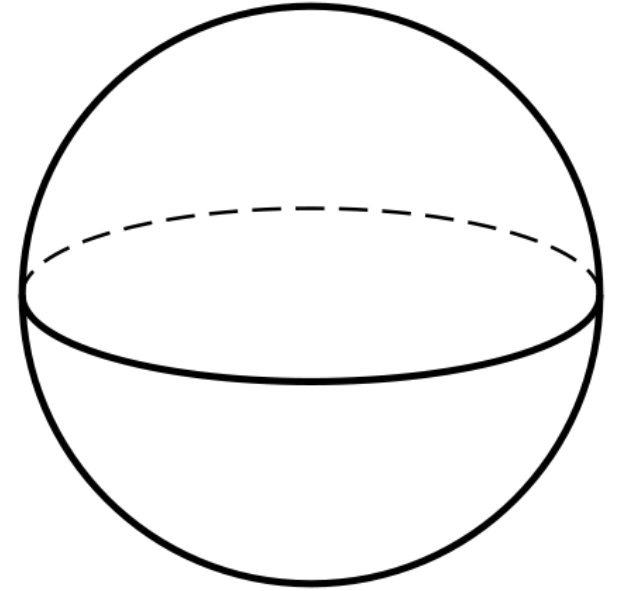
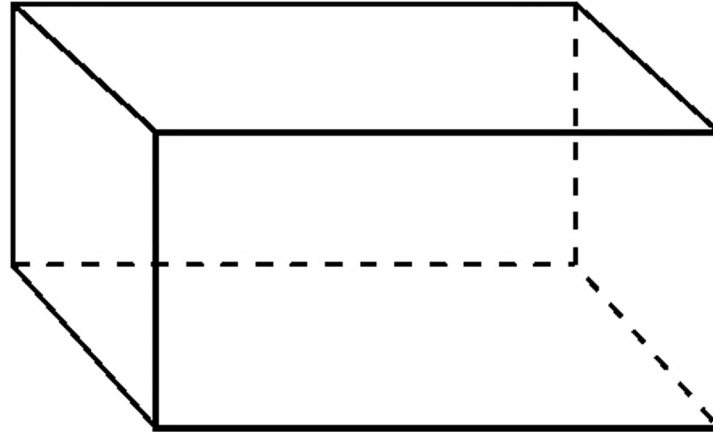
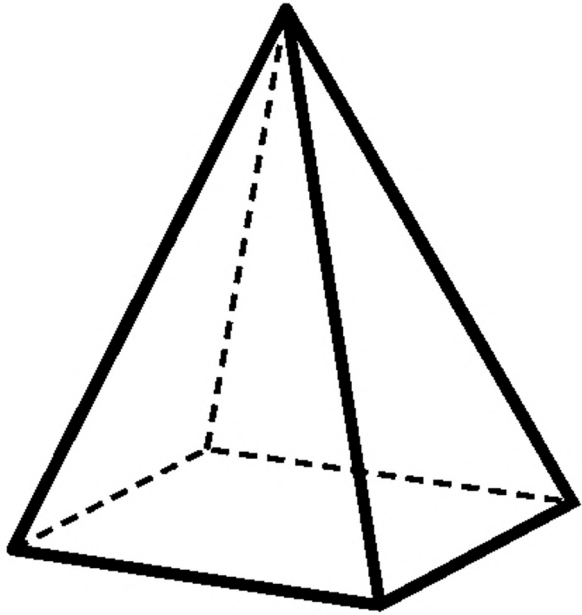
- Área cerrada suspendida en un plano



EL VOLUMEN

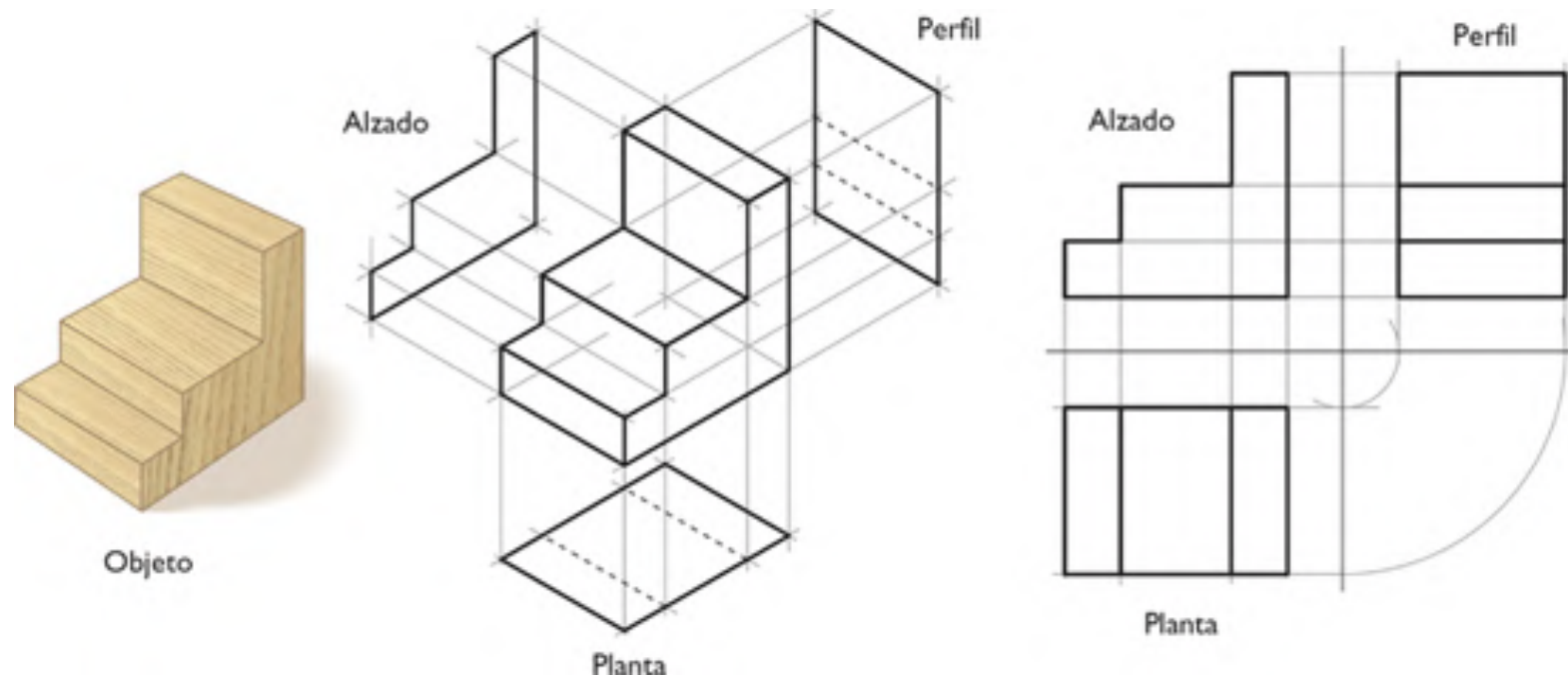
- Es la prolongación de un plano en una dirección diferente a la que posee originalmente
- Posee longitud, anchura y profundidad **(3 DIMENSIONES)**
- Todo volumen posee: puntos (vértices), líneas (aristas) y planos (lados, caras o superficies).





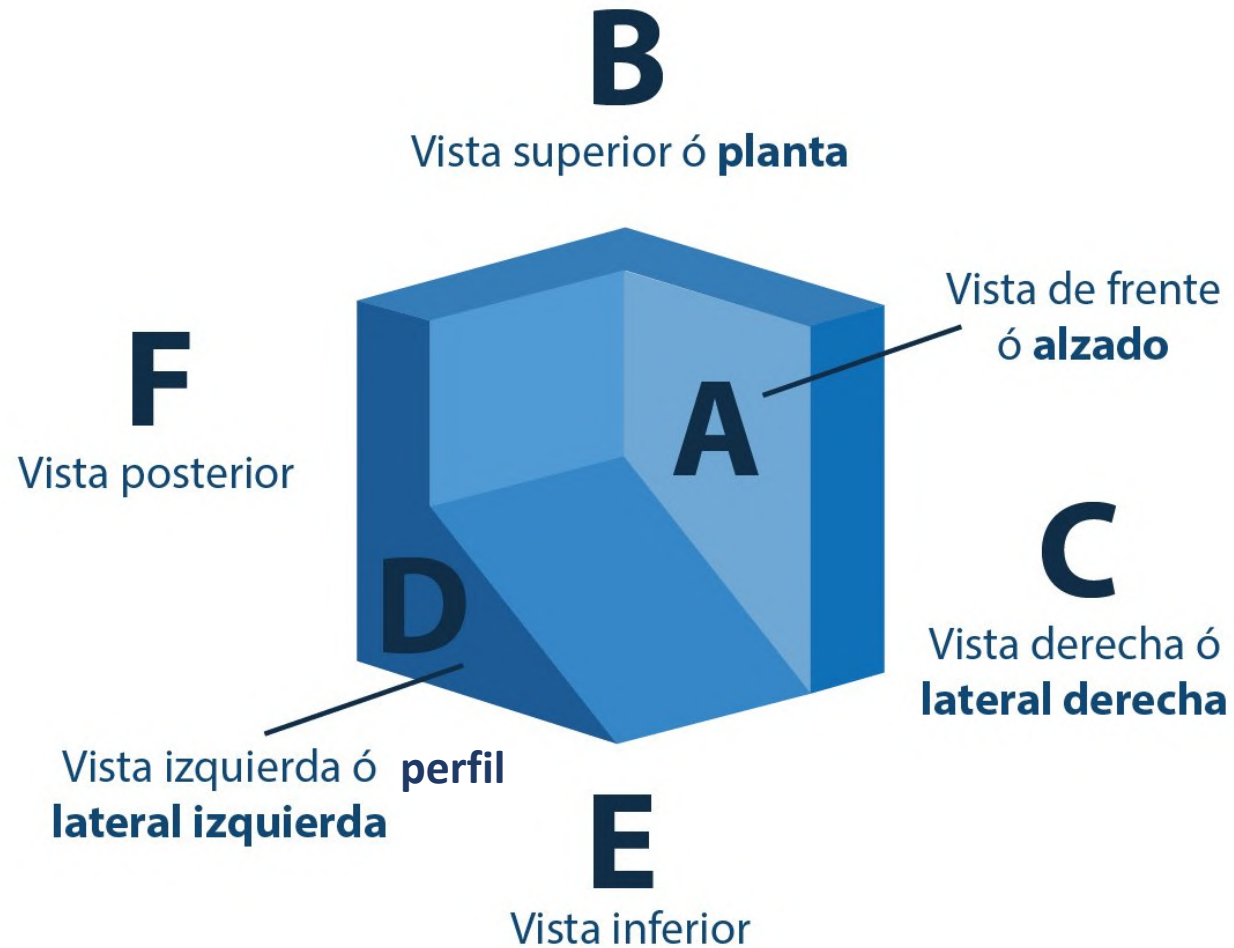
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA

- Sistema de representación gráfica.
- Reduce las 3 dimensiones de un volumen a las 2 dimensiones de un plano (3D a 2D).

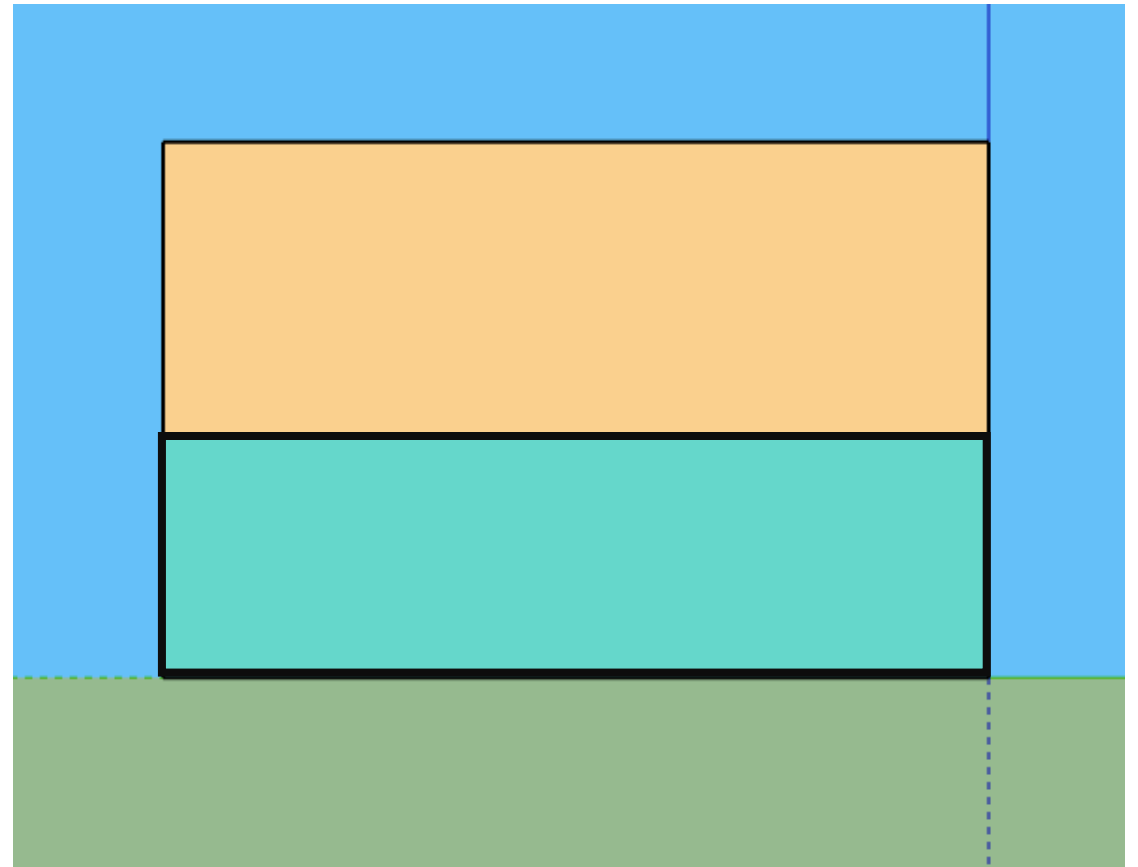
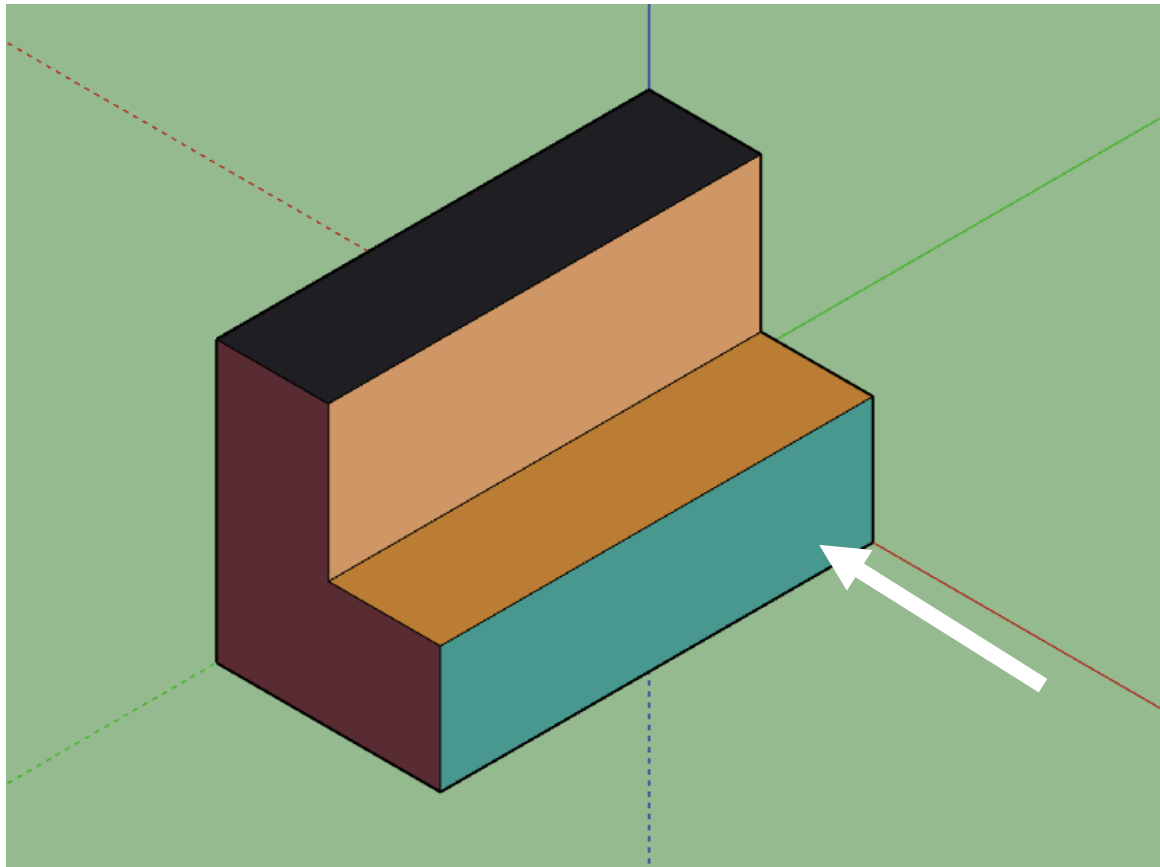


VISTAS

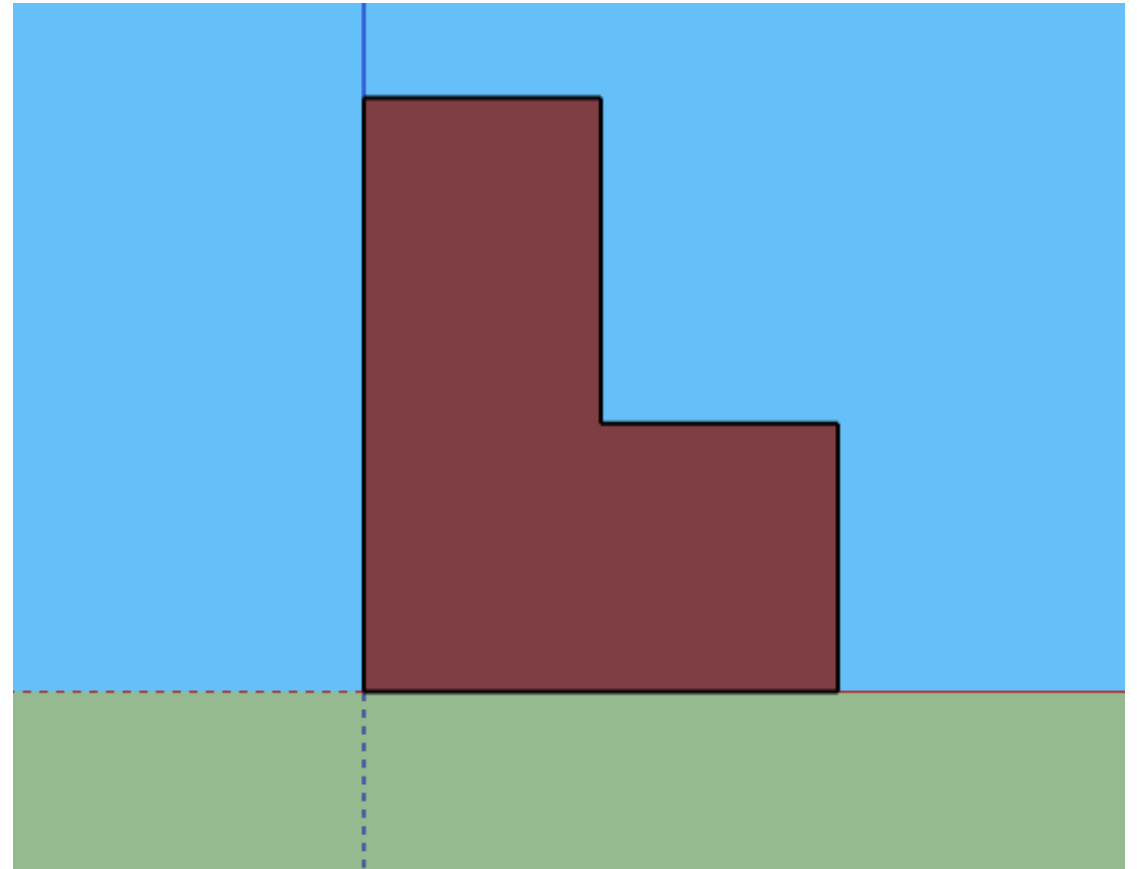
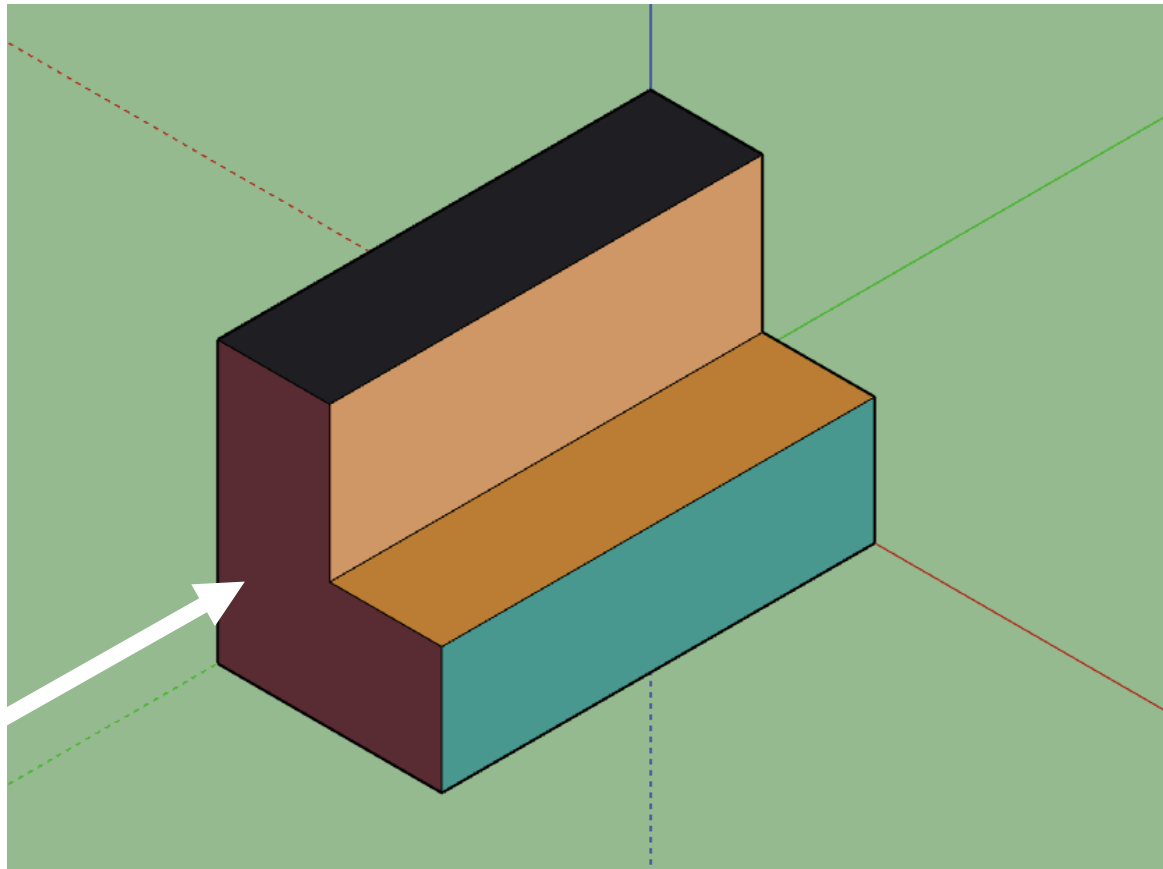
- Desde dónde vemos un objeto



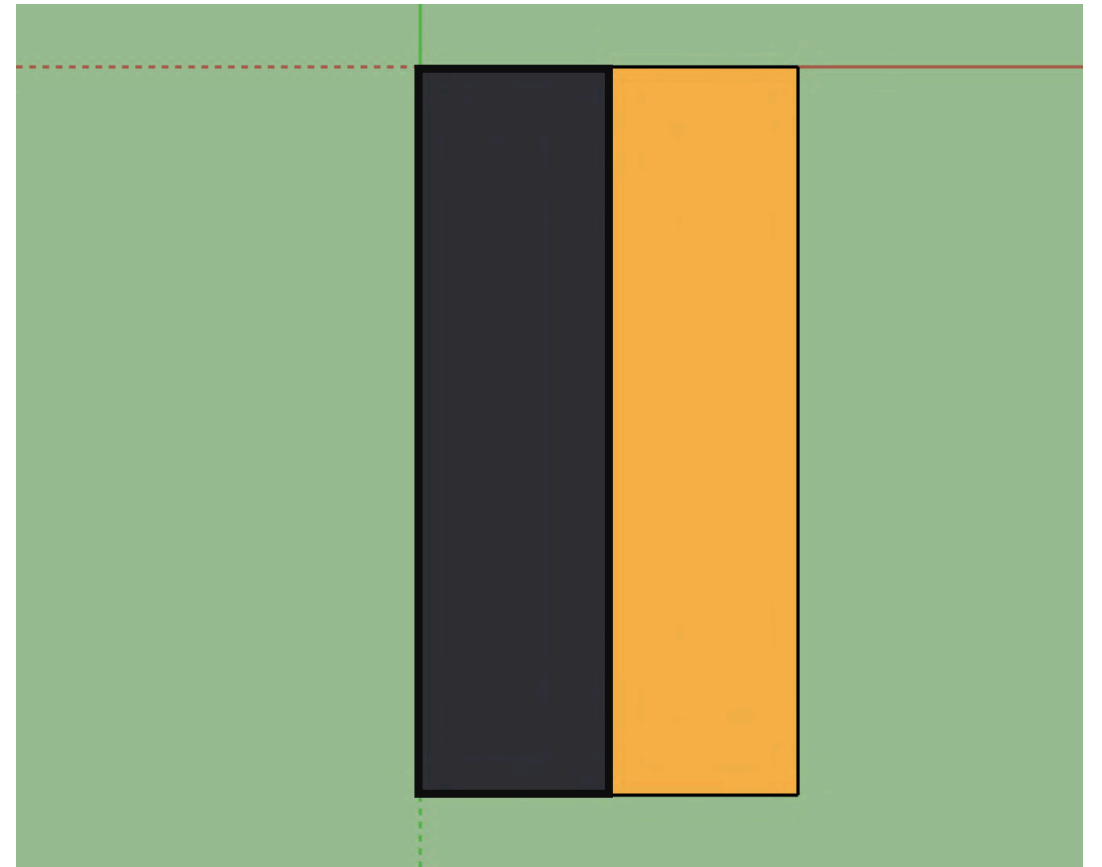
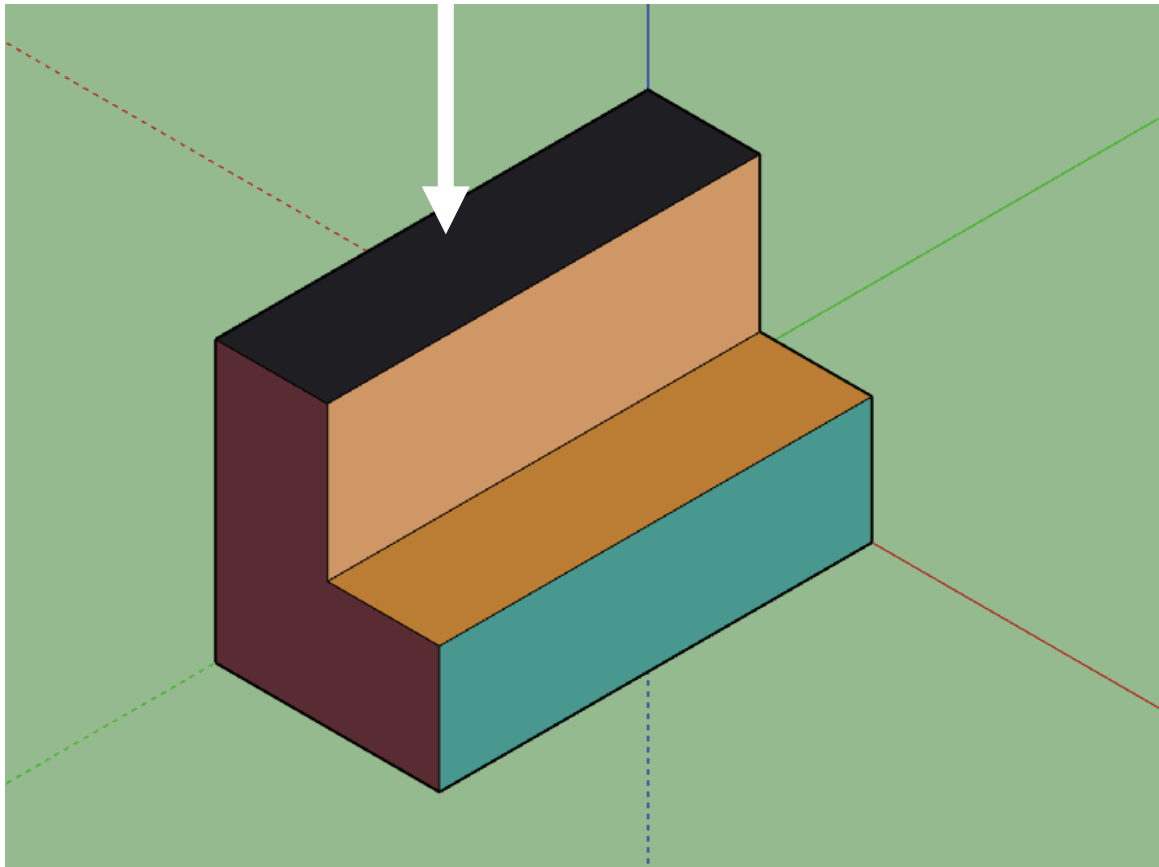
VISTA FRONTAL O ALZADO



VISTA LATERAL O PERFIL



VISTA SUPERIOR O PLANTA



VISTA AXONOMÉTRICA

