



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ DC  
Secretaría  
EDUCACIÓN

## COLEGIO REPÚBLICA DE COLOMBIA IED

*“Educación en Valores, para la Convivencia y la Productividad”*



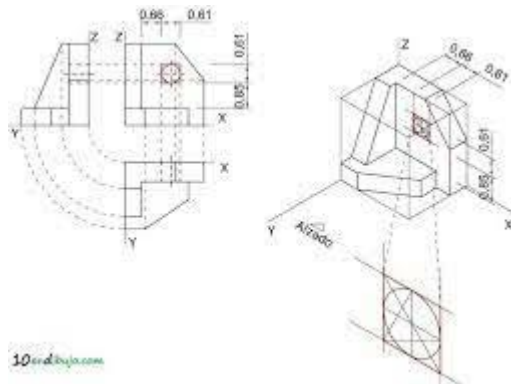
### GUÍA DE TRABAJO EN CASA N° 6 ARTES GRADOS 11°

#### DESCRIPTIVA, AXONOMETRÍA ISOMÉTRICA DE VOLÚMENES GEOMÉTRICOS CON CURVAS

##### PROYECCIÓN DE LAS VISTAS O CARAS

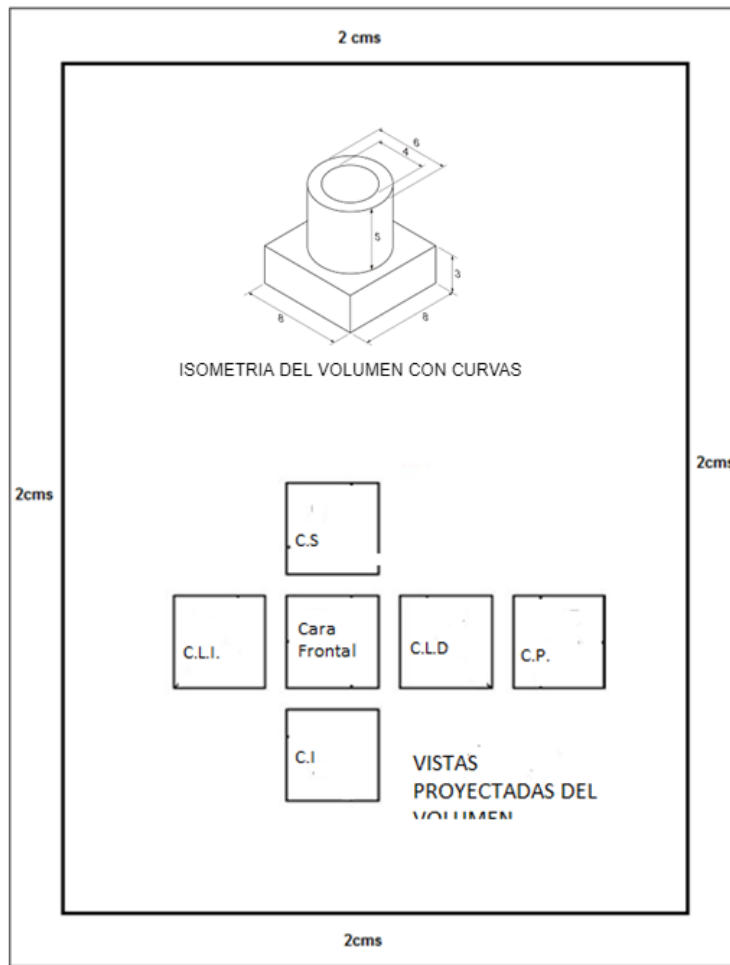
La cara frontal, la que está junto al observador de forma perpendicular a la visión; una vez escogida **la cara frontal**, las otras ya tienen nombre de acuerdo a la posición del observador, **como cara lateral derecha, cara lateral izquierda, cara superior, cara inferior y cara posterior**

**En este cubo abierto vemos como quedan las proyecciones de cada una de las vistas o caras, siendo la frontal o alzado donde se ubica el observador del volumen. Ejemplos:**



La forma como presentaremos las caras en un mismo plano o plancha en cartulina blanca 1/8 con margen de 2 x 2, en la parte superior la axonometría isométrica del volumen; en la parte de abajo las caras o las 6 vistas,

**ALZADO O CARA FRONTAL, DONDE SE UBICA EL OBSERVADOR**



Para elaborar ese trabajo se hace necesario elaborar primero el volumen enunciado anteriormente y luego elaborar la axonometría Isométrica de su volumen junto con sus caras o vistas, como lo muestra el ejemplo anterior.

Ver el ejemplo siguiente de la elaboración de la isometría y las vistas de un volumen con curvas

## DIBUJO TÉCNICO

### SISTEMA EUROPEO (1ER DIEDRO)

En las primeras imágenes puedes observar un mismo sólido (modelo) dibujado dos veces en Perspectiva Isométrica, el primero sombreado y el segundo en modo alámbrico (transparente), a la vez observas que una flecha señala la vista Frontal o Principal; debajo puedes ver las seis vistas normalizadas representadas según el *Sistema Europeo*.

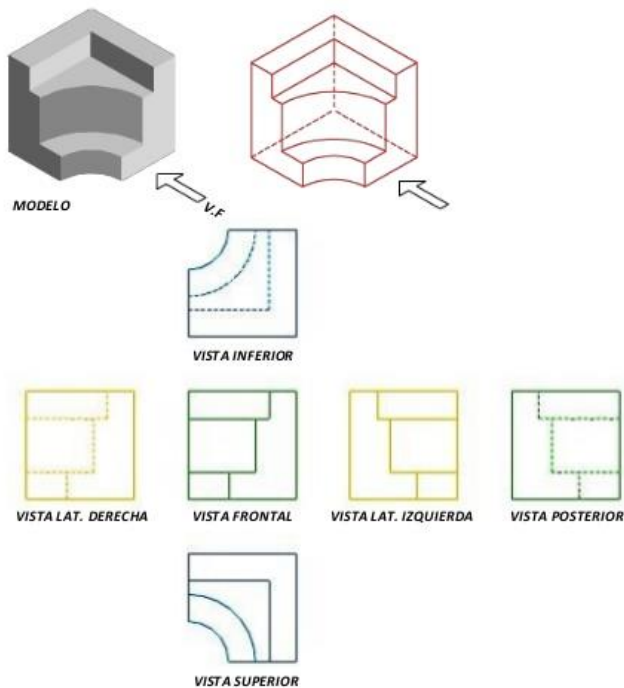


Figura 35. Ubicación de Vistas Principales según el Sistema Europeo ISO - E

En el *Sistema Europeo*, el objeto o pieza se sitúa entre los planos de proyección y el observador, por tanto las proyecciones de dicha pieza quedarán situadas en el plano de proyección de la siguiente manera:

Es un ejemplo; tomemos el sistema Americano

Debe mostrar colocar el nombre de las vistas, su nombre, curso, año.

### AXONOMETRIA DE VOLÚMENES GEOMÉTRICOS

Al volumen que le corresponda según la guía N° 6, elaborar una plancha con su axonometría y las vistas correspondientes.

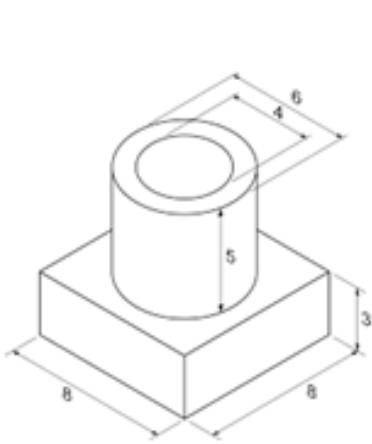
Debe colocar la mayor información de nombre del volumen, el nombre de las vistas, los 30° de la isometría y darle sombreado al volumen; marcar la plancha con nombre, curso, año y enviar la imagen de toda la plancha. No se aceptan partes, solo que envíe fotos adicionales.

Tener en cuenta que primero ubica el volumen dentro de un prisma rectangular o paralelepípedo y sobre él, elabora las curvas necesarias, como en el video; <https://www.youtube.com/watch?v=sYXTSzkCRqI>

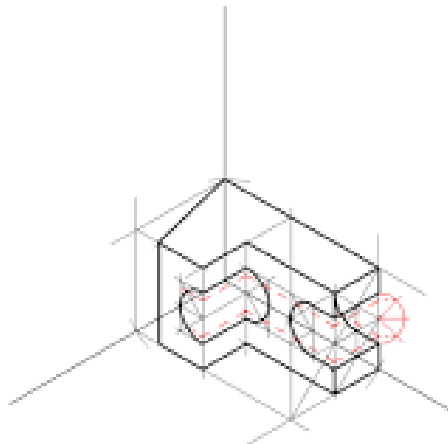
Tienen que mirar su número de lista y ese es el volumen que les corresponde trabajar .

### CURSO CORRESPONDIENTE

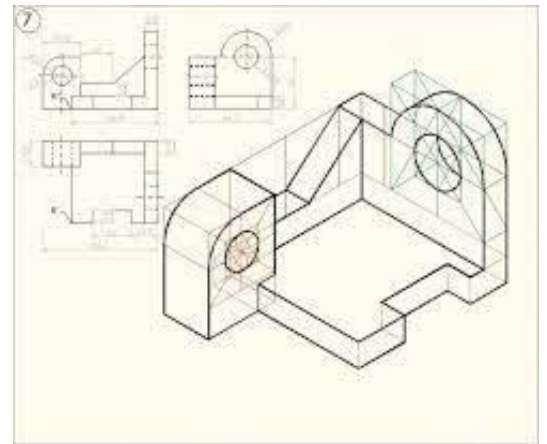
#### 1,2 DE LA LISTA DEL CURSO



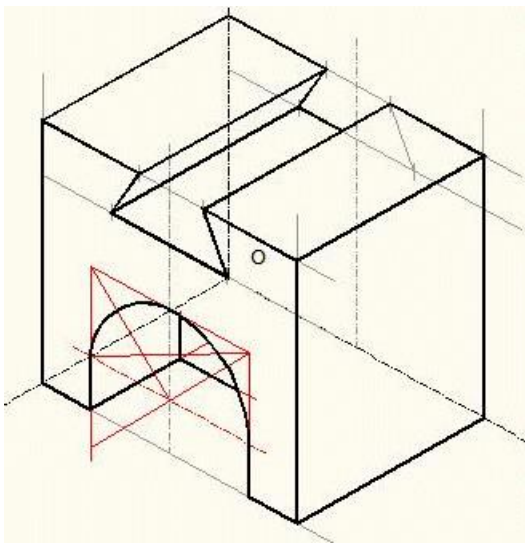
N° 1 Y 2



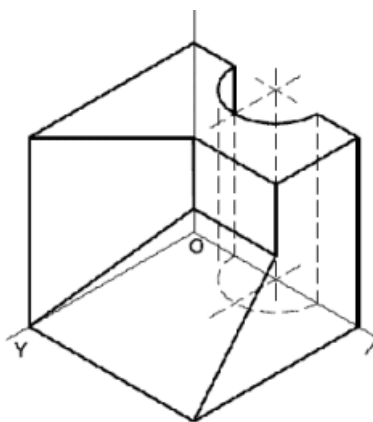
N° 3 Y 4



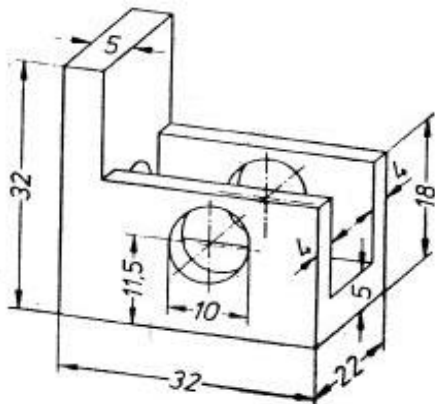
N° 5 Y 6



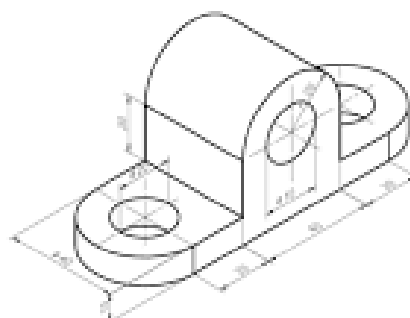
N° 7 Y 8



N° 9 Y 10



N° 11 Y 12



N° 13 Y 14

