



## ACTIVIDAD DE REFUERZO

### ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE EN CASA

PROYECCION ISOMETRICA  
INTERPRETACION DE VISTAS

FECHA DE ENTREGA  
Viernes 10 de JULIO /20

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO \_\_\_\_\_



Saludos estimados estudiantes con el deseo de que se cuiden mucho en este tiempo de aislamiento, el equipo de Tecnología e Informática les invitamos a continuar con **las Actividades Virtuales del Periodo 1**. Con el acompañamiento de mami o papi vas a realizar el siguiente **Taller de Refuerzo** en Tecnología e Informática, cuando lo termines, te comunicas con el docente que te corresponde para enviar por correo la actividad como él te lo indique.

DOCENTES POR AREAS	
GRADOS	TECNOLOGÍA
GRADO 8-1	Everth Martinez
GRADO 8-2	Everth Martinez
GRADO 8-3	Everth Martinez
GRADO 8-4	Everth Martinez
GRADO 8-5	Everth Martinez
GRADO 8-6	Everth Martinez
GRADO 8-7	Everth Martinez
GRADO 8-8	Alpidio Londoño
GRADO 8-9	Alpidio Londoño
GRADO 8-10	Jaime Diego Garces
GRADO 8-11	Jaime Diego Garces
GRADO 8-12	Jaime Diego Garces
GRADO 8-13	Leonardo Rodriguez
GRADO 8-14	Leonardo Rodriguez
GRADO 8-15	Leonardo Rodriguez
GRADO 8-16	Leonardo Rodriguez

### DESEMPEÑOS:

- Represento gráficas bi y tri dimensionales, a través de proyecciones y diseños a mano alzada o con la ayuda de herramientas informáticas.
- Comprendo los fundamentos de la representación gráfica en la elaboración de soluciones a problemas que se plantean en el campo de la técnica y del arte
- Utilizo las herramientas informáticas para el desarrollo de proyectos y actividades



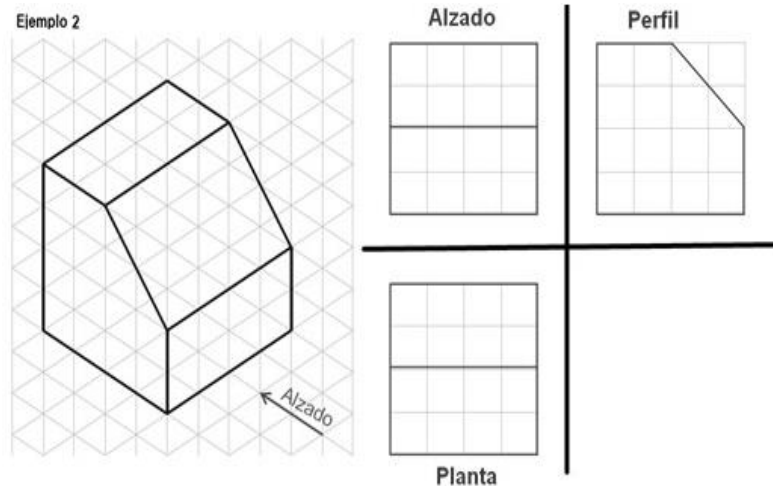
## M1. Conceptos Previos\_ Resumen

Denominamos Interpretación o Lectura de Vistas al trabajo de comprensión que debe realizar una persona que observa las vistas de un objeto isométrico y debe imaginarse la forma.



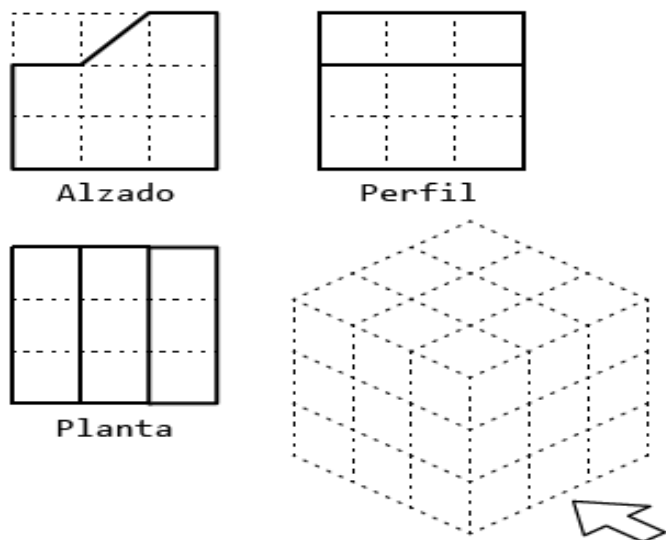
Todas las piezas tienen 6 vistas, las cuales simulan la forma de un cubo, pero solo hay que dibujar 3 caras o vistas que son imprescindibles para definir el objeto isométrico. **PLANTA, ALZADO y PERFIL**, siendo el **ALZADO** la vista más representativa de la pieza y la que nos ofrece más información

En primera instancia es importante determinar las vistas a partir del objeto isométrico como se muestra a continuación



Inclinando el cubo sobre un plano horizontal, poniéndolo de punta, hacia arriba o hacia abajo, a un ángulo de 30°, las tres caras visibles **ALZADO, PLANTA Y PERFIL**, para el observado parecen tener la misma forma y tamaño.

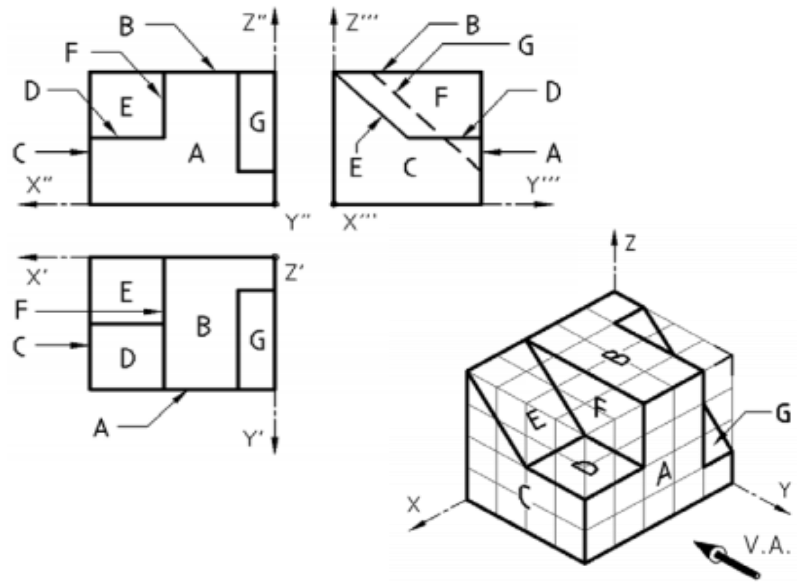
También es posible que partir de la representación en vistas podamos primero imaginar la forma del objeto isométrico para construirlo posteriormente ya sea en boceto, modelo o en corte real. Miremos esta figura sobre la interpretación de vistas.



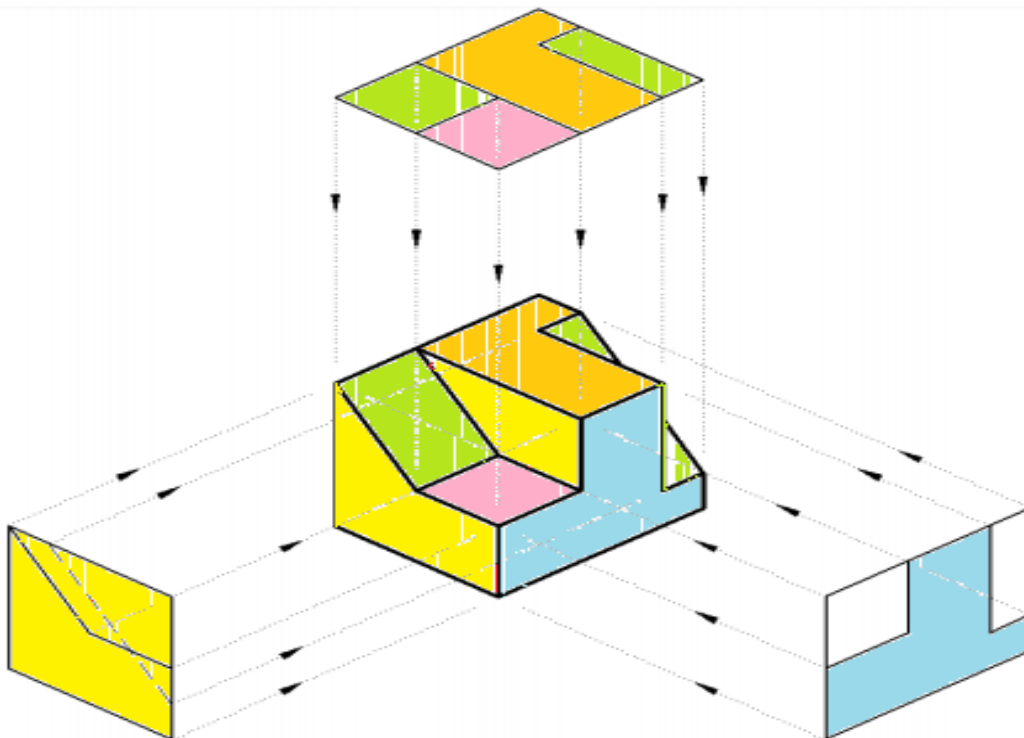
**M2. Nuevo Concepto para Aprender\_ Técnica para INTERPRETACION DE VISTAS**

La tarea de visualizar imágenes en dos dimensiones y componerlas en tres dimensiones para interpretar la pieza, requiere, esfuerzo, dedicación y perseverancia.

La Lectura de Vistas es una tarea que se aprende realizando mucha práctica. Observa la FIGURA y mira como coinciden las vistas en el objeto isométrico nombrarlas con letras es una técnica que ayuda mucho a su construcción.



Observa cómo se va construyendo el objeto isométrico para que más adelante puedas realizar las actividades





**M3.** Como decían los griegos, “**la practica hace al maestro**”

Es importante que lo que se estudia se practique para desarrollar habilidades en el tema.

La ACTIVIDAD a realizar en esta oportunidad es, primero, colorear las vistas así: Alzado=Naranja; Planta=Verde y el Perfil=Azul.

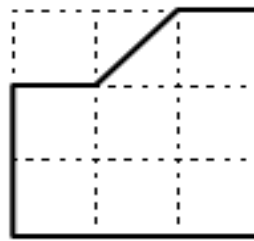
Luego dibujas las vistas en el objeto isométrico.

Realiza la actividad en tu cuaderno o en hoja de block y si tienes plancha mucho mejor, recuerda hacer el rotulado. Posteriormente le tomas foto y lo envías al correo de tu profesor.

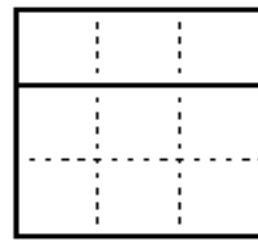


Con la ayuda de tus Padres o de tu hermano mayor realiza la actividad de comprensión sobre la proyección de vistas de un objeto isométrico y la construcción del mismo por interpretación o lectura de vistas.

Escribe y responde el cuestionario en tu cuaderno, tómale la foto y envíalo al correo de tu profesor



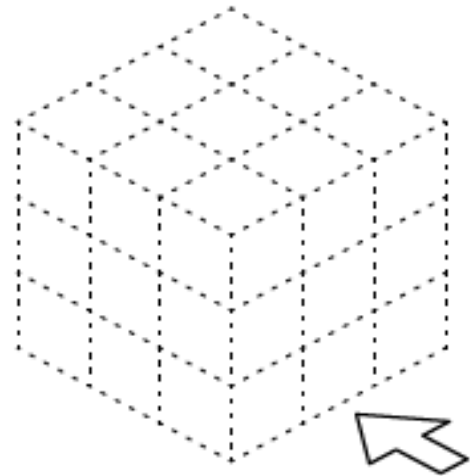
Alzado



Perfil



Planta



**CUESTIONARIO**

1. En un sistema isométrico, se forman planos de proyección. Cuantos planos se dan y a que grados?
  - a. Son tres planos a 135°.
  - b. Son tres planos a 120°.
  - c. Son tres planos a 90°.
  - d. Son dos planos a 90°.
2. La expresión que mejor se acomoda al concepto de perspectiva desde el dibujo tecnico es:
  - a. Un dibujo grande
  - b. Un dibujo a escala
  - c. Un dibujo de una pieza en tres dimensiones sobre dos dimensiones.
  - d. Una forma de ver las cosas.
3. Los ejes X,Z,Y en el sistema isometrico estan formado por angulos de:
  - a. 135°.
  - b. 90°.
  - c. 120°.
  - d. 45°.



# INSTITUCION EDUCATIVA JORGE ISAACS\_ INEM CALI

## TECNOLOGIA E INFORMATICA \_ GRADO 8



### RECURSOS MATERIALES

Computador, Cuaderno, Wi-fi, Tablet, Móvil, lápices, Hojas de block, formato A4

### MEDIO Y FORMA DE RETROALIMENTACIÓN

Fecha Entrega	10 de Julio /20		Como entrego el Repaso
Medio electrónico	Profesor	Grado	1. Lo realizas en tu cuaderno o en una hoja de block. 2. Le tomas una foto y la envías al correo del profesor que te da la clase.
<a href="mailto:everth2012m@gmail.com">everth2012m@gmail.com</a>	Everth Martínez	8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7	
<a href="mailto:tecnoalpidio@gmail.com">tecnoalpidio@gmail.com</a>	Alpidio Londoño	8-8, 8-9	
<a href="mailto:d.garcesinem@gmail.com">d.garcesinem@gmail.com</a>	Jaime Diego Garcés	8-10, 8-11, 8-12	
<a href="mailto:inemoctavolejar@gmail.com">inemoctavolejar@gmail.com</a>	Leonardo Rodríguez	8-13, 8-14, 8-15, 8-16	

### WEB\_ GRAFIA

#### LINKS.

Dibujo Técnico-Interpretación Gráfica \_Iñaki Biguri Z. \_

<https://ibiguridt.wordpress.com/temas/vistas/> Mongge.com/ Anima tu dibujo técnico -

<https://www.mongge.com/ejercicios/21767>

Generador de dibujos Isométricos\_ [http://www.educacionplastica.net/zirkel/pieza\\_eje\\_iso\\_vistas.html](http://www.educacionplastica.net/zirkel/pieza_eje_iso_vistas.html)

#### VIDEO

Título: “Alzado planta y perfil de una pieza E1 vistas dibujo técnico de un objeto” en el link

<https://tecnoinemcali.jimdofree.com/8-actividades-virtuale>