

COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA  
No.14-06-08 CHICHICASTENANGO, QUICHÉ.

**GUÍAS DE APRENDIZAJE A DISTANCIA COVID-19**

Nombre del Centro Educativo: I.N.E.E.B., "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS"

Código del Establecimiento: 14-06-0298-45 Mes de Aplicación: Septiembre

Nombre del Director: PEM. LUIS GILBERTO YAX TZUL No. de Tel. 58767600

Docente: Carlos Antonio Morales Mejía

No. de Tel. 45236060

Grado: Tercero

Básico

Sección: A

Nombre del estudiante:

Clave:

Área: Educación Artística Artes Visuales

Fecha de aplicación: del 16 al 30 de septiembre de 2020

**1. COMPONENTE CURRICULAR**

**Tema a desarrollar:** Proyecciones isométricas.

**Competencia(s)** Traza técnicamente formatos para plasmar las ideas y utiliza las diferentes escalas para la realización.

**Indicador(es) de logro:** Demuestra orden y limpieza en la ejecución de proyecciones.

**2. COMPONENTE METODOLÓGICO**

**Metodología:** Aprendizaje basado en destrezas cognitivas.

**Desarrollo del tema:**

**PROYECCIÓN ISOMÉTRICA**

Una **proyección isométrica** es un método gráfico de representación, más específicamente una **axonometría cilíndrica ortogonal**. Constituye una representación visual de un objeto tridimensional en dos dimensiones, en la que los tres ejes ortogonales principales, al proyectarse, forman **ángulos** de 120°, y las dimensiones paralelas a dichos ejes se miden en una misma escala.

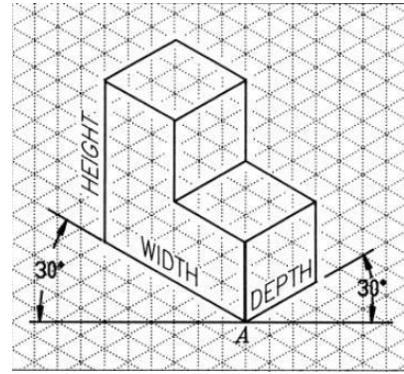
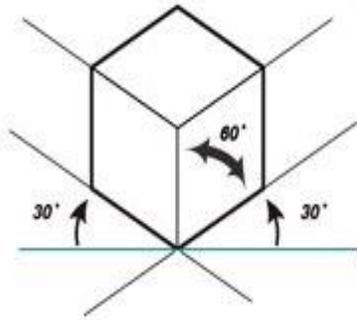
El término isométrico proviene del **idioma griego**: "igual medida", ya que la escala de medición es la misma en los tres ejes principales (x, y, z).

La **isometría** es una de las formas de proyección utilizadas en **dibujo técnico** que tiene la ventaja de permitir la representación a escala, y la desventaja de no reflejar la disminución aparente de tamaño -proporcional a la distancia- que percibe el **ojo humano**.

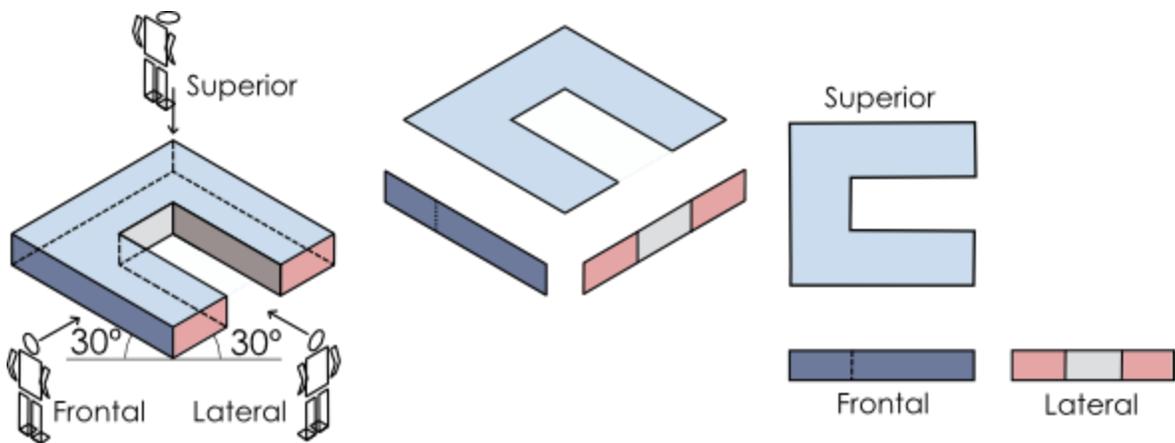
Un sistema de proyección es un sistema por medio del cual puede ser definida la proyección de un objeto sobre una superficie. Como puede observarse en la figura en todo sistema de proyección intervienen cuatro elementos, denominados:

- a) **Objeto.** Es el objeto que se desea representar. Puede ser un punto, recta, plano, superficie, sólido, etc; en fin cualquier elemento geométrico u objeto en s.
- b) **Punto de observación.** Punto desde el cual se observa el objeto que se quiere representar. Es un punto cualquiera del espacio.
- c) **Superficie de proyección.** Es la superficie sobre la cual se proyectará el objeto. Generalmente es un plano; aunque también puede ser una superficie esférica, cilíndrica, cónica, etc.
- d) **Proyectantes.** Son rectas imaginarias que unen los puntos del objeto con el punto de observación.

CUBO



Vistas de un objeto: frontal, lateral o perfil y superior.



Actividad No. 1

En el siguiente espacio dibuja la **vista frontal** de un cubo, puedes hacer uso de crayones, marcador y lápiz.

### Actividad No. 2

En el siguiente espacio dibuja la **vista lateral** de un cubo, puedes hacer uso de crayones, marcador y lápiz.

### Actividad No. 3

En el siguiente espacio dibuja la **vista superior** de un cubo, puedes hacer uso de crayones, marcador y lápiz.

**Actividad No. 4** Complete los siguientes cuestionamientos.

PROYECCIÓN ISOMÉTRICA

PROYECTANTES

TERMINO ISOMÉTRICA

X Y Z

OBJETO

- Proviene del griego que significa igual medida. \_\_\_\_\_
- Es un método gráfico de representación, más específica \_\_\_\_\_
- Son rectas imaginarias que unen los puntos del objeto con el punto de observación \_\_\_\_\_
- Puede ser un punto, recta, plano, superficie, sólido, etc; \_\_\_\_\_
- la escala de medición es la misma en los tres ejes principales \_\_\_\_\_

**Modalidad.** Se apoyará con la red social WhatsApp para la realimentación o resolución de dudas e inquietudes acerca de las actividades a realizar. Plataforma **soy ineeb.**

### 3. COMPONENTE DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

**A. Herramienta De Evaluación De Desempeño:**

**Portafolio**, todas las tareas las debe de adjuntar en un folder.

**B. Herramienta De Evaluación De Observación:**

**Lista de cotejo**, se evaluara según trabajo presentado (uso exclusivo del docente)

Maneja vista frontal de un objeto, Maneja vista lateral de un objeto, Maneja vista superior de un objeto, responde correctamente enunciados, Aplica normas ortográficas.

**Mecanismo de Reforzamiento:** - Resolución de dudas y acompañamiento de docente por teléfono o WhatsApp (45 23 60 60) en horario de 7:30 am a 20:00 pm.

