

**Siempre humildes y amables, pacientes, tolerantes unos con otros en amor.** [**Efesios 4:2**](https://dailyverses.net/es/efesios/4/2)

*Héctor Bustamante Villagra*

*Profesor EGB, mención matemática*

*Colegio Metodista de Santiago*

**GUIA DE TRABAJO N°4**

¿Cuáles son las vistas de prismas y pirámides?, texto pág. 146 a 149?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Curso** | **Fecha** |
|  | **4° año** | \_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ |

**Objetivo:** Determinar las vistas de prismas y pirámides.

1. **Observa la situación. Luego realiza las actividades.**

Fernando construirá un modelo de cuerpo humano utilizando prismas y pirámides. Para representar el tronco del cuerpo utilizó un prisma de base cuadrada y la observó desde diferentes posiciones.

**Desde el frente**

**Desde arriba**

**Desde el lado**



¿Qué figura 2D ve Fernando cuando observa desde cada posición?

1. A partir de la representación de la figura 3D que se muestra en la situación, completa.

N. º de caras: N. º de aristas: N. º de vértices:

1. Nombrar la figura 2D que observa Fernando y que corresponda a lo solicitado.

**Desde el lado**

**Desde arriba**

**Desde el frente**

1. **Para representar las extremidades del cuerpo Fernando utilizó pirámides de base cuadrada. Luego, observó las vistas de una de ellas.**



1. Arma la figura 2D que vería Fernando al observar la pirámide desde el frente, desde arriba y desde el lado.

**Desde el lado**

**Desde el frente**

**Desde arriba**

1. ¿Esta figura 3D tiene la misma cantidad de caras, aristas y vértices que el prisma de base cuadrada?
2. **Finalmente, Fernando utilizó 2 cubos de diferente tamaño para representar el cuello y la cabeza del cuerpo. Luego, unió todas las figuras 3D y su modelo de cuerpo humano resultó como se muestra en la imagen.**



1. ¿Cuáles son las vistas que representan la cabeza del cuerpo humano (cubo)? Arma las figuras con las líneas dibujadas.

Vistas:

1. ¿Qué figuras 2D ve Fernando al observar de frente el modelo del cuerpo humano? Anótalas.
2. Si mira su modelo desde arriba, ¿verá las mismas figuras 2D?, ¿por qué?
3. **Encierra la vista correspondiente en cada caso.**

