

**PROPÓSITO:**

Estimar el perímetro y área de figuras, utilizando medidas convencionales y no convencionales, mediante la realización de actividades contextualizadas, para resolver situaciones del entorno

**MOTIVACIÓN:**

Hola querido estudiante.

Esta guía es para copiar, desarrollar . Aquí encuentra orientaciones para desarrollar las actividades propuestas.

**EXPLICACIÓN:**

Perímetro de una figura geomérica es la media de su contorno.

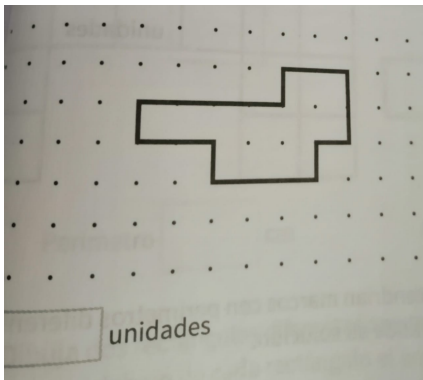
<https://www.youtube.com/watch?v=OTT8SKMdBD8>

Algunas medidas convencionales de medida:

Metro (m), decímetro (dm), centímetro (cm), milímetro (mm)

A continuación se muestra la forma geométrica de un terreno.

¿Cuántos metros tiene el contorno de la figura?



Traza una figura diferente que tenga el mismo perímetro que el terreno anterior.

**PERÍMETRO** es igual a la suma de la medida de sus lados.

$$\text{PERÍMETRO} = 3\text{cm} + 5\text{cm} + 3\text{cm} + \text{cm}$$

El Perímetro de una figura geométrica plana es la longitud de su contorno.

Se puede utilizar medidas no convencionales, como la longitud de un lápiz, un borrador, un zapato, una palma de la mano, etc.

Dibuje el siguiente rectángulo y encuentre el perímetro, es decir la medida del contorno.



5cm

$$\text{Perímetro} = 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm}$$

$$P = 16 \text{ cm}$$

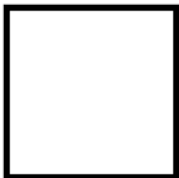
Encuentre el perímetro de un cuadrado que mide 5cm de lado

Perímetro es igual a la suma de los lados del cuadrado.

$$P = \text{LADO} + \text{LADO} + \text{LADO} + \text{LADO}$$

$$P = 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$P = 20 \text{ cm}$$



5cm

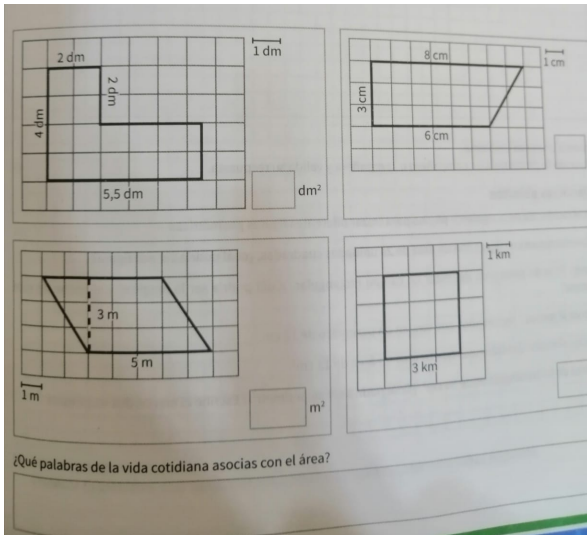
**SUPERFICIE:** Una superficie es una figura de dos dimensiones.

**El área** de una Superficie es la medida de extensión de esa superficie.

Las siguientes son algunas de las unidades convencionales de medida de áreas:

Metro cuadrado ( $\text{m}^2$ ) decímetro cuadrado ( $\text{dm}^2$ ), centímetro cuadrado ( $\text{cm}^2$ )

Calcula el área de cada una de las figuras



que construyó en la página anterior

**EJERCICIOS:**

**A. EJERCICIOS CONTEXTUALIZADOS**

1. Un curador supervisa actualmente la ampliación del museo.

El piso de una de las nuevas salas mide 105 dm de largo y el perímetro es de 31 m.

¿Cuál es la medida del área de la alfombra que se necesita para cubrir el piso de esta sala?

largo= 105 dm = 10,5m

perímetro= 31 m

convertir dm a metros

dam	m	dm
1	0,	5
3	1	

Largo= 10,5m

5m