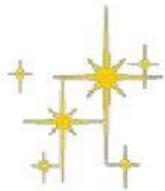


Nombre	Fecha	Curso
	____/____/____	



Área de figuras compuestas

Cuadrados y rectángulos



Hola estudiantes, en esta guía aprenderemos a calcular área de figuras compuestas por cuadrados y rectángulos.

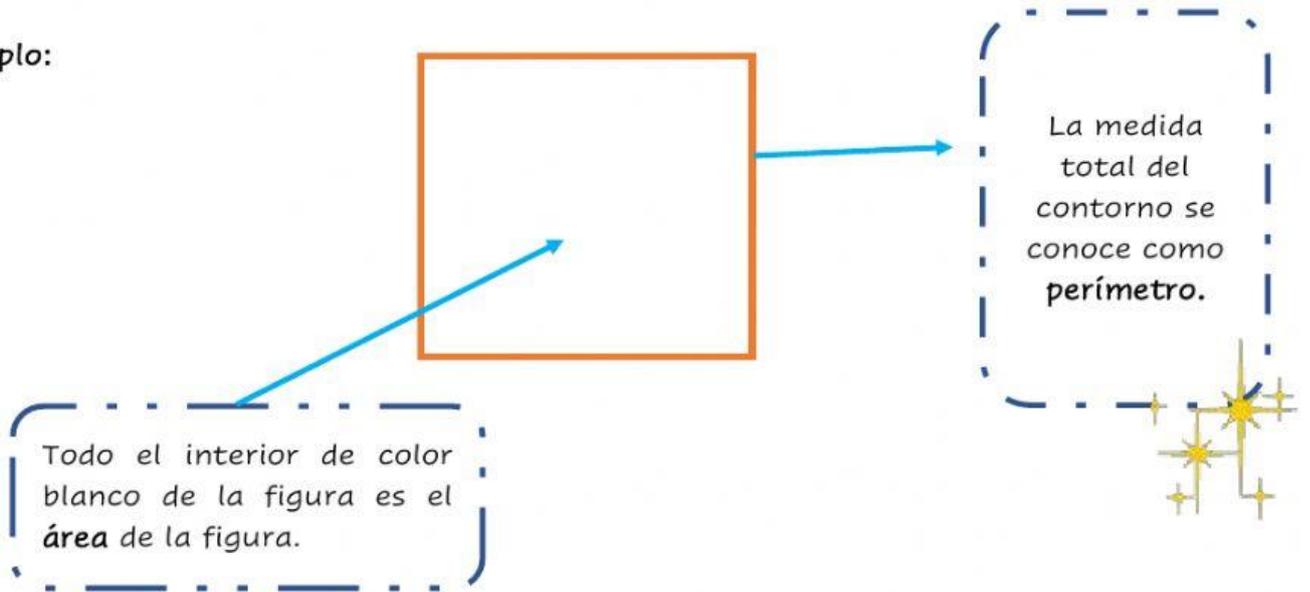
Antes de comenzar con lo que aprenderemos en esta guía, debemos recordar algunas cosas que son fundamentales.

¿Qué es el área?

El área es todo el espacio que ocupa una figura geométrica y que está contenida dentro del **perímetro**. Recuerda que el perímetro es la medida de todo el contorno de una figura.



Ejemplo:



Áreas de figuras geométricas

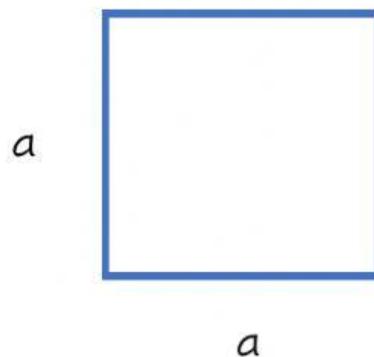
Cada una de las figuras geométricas que conoces, poseen diferentes maneras para obtener su área. Como en esta guía solo trabajaremos con los cuadrados y rectángulos, a continuación, recordaremos los procedimientos para obtener sus áreas.

Cuadrado

Para obtener el área de un cuadrado, debes saber **la medida de uno de sus lados**, ya que el cuadrado tiene todos sus lados de igual medida. El mecanismo para obtener su área es el siguiente:

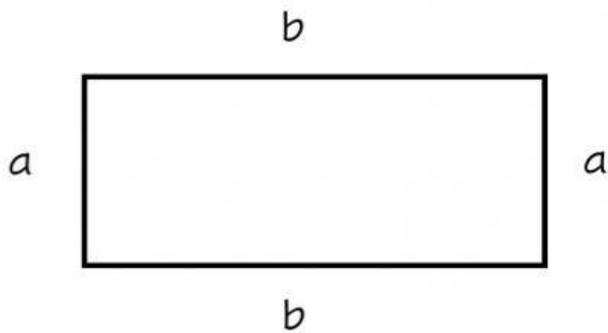
De un cuadrado de lado "a", el área se obtiene multiplicando a por a.

$$Á = a \cdot a$$



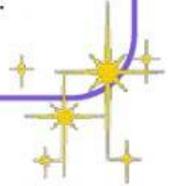
De un rectángulo de lados a y b , el área se obtiene multiplicando a por b .

$$Á = a \cdot b$$



Rectángulo

En el caso del rectángulo, este tiene 2 pares de lados de igual medida, por lo que el mecanismo para calcular su área es el siguiente:



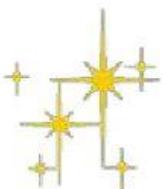
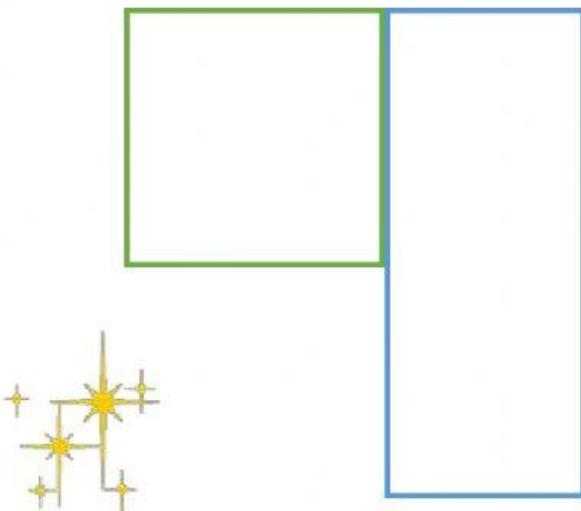
La medida del área se expresa en centímetros y metros cuadrados (cm^2 y m^2), ya que corresponde a una medida de superficie

¿Figuras compuestas?

Las figuras compuestas son aquellas que están formadas por más de una figura. En este caso, trabajaremos las que están compuestas por cuadrados y rectángulos.



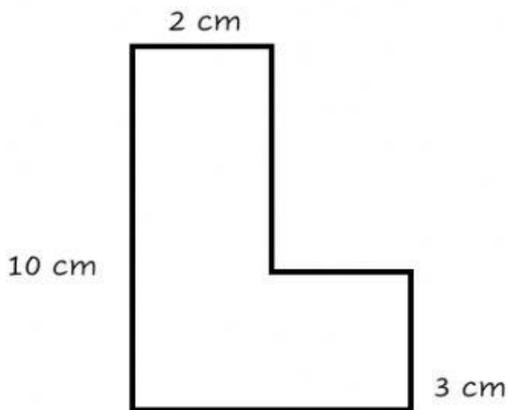
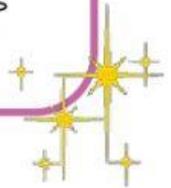
Esta figura, por ejemplo, está conformada por un cuadrado y un rectángulo.





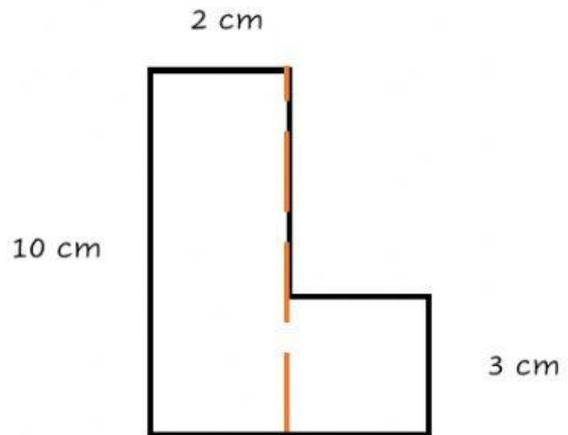
¿Cómo calculamos el área de esta figura?

Para calcular el área de una figura compuesta por cuadrados y rectángulos haremos lo siguiente:

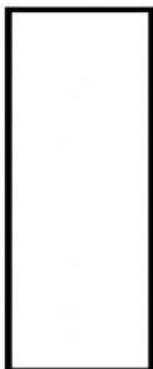


1. Primero debes identificar los cuadrados o rectángulos de la figura.

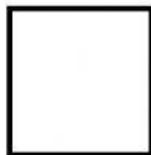
2. Luego, dividimos la figura



3. Y obtenemos un cuadrado de lado 3 cm y un rectángulo de lados 10 cm y 2 cm.



$$\text{Área Rectángulo} = 10 \cdot 2 = 20 \text{ cm}^2$$



$$\text{Área Cuadrado} = 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}^2$$

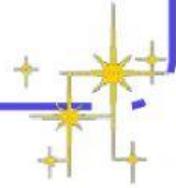
4. Ya teniendo estas dos figuras, calculamos el área de cada una de ellas, como aprendiste en esta guía.





Para finalizar, sumamos las áreas de ambas figuras, obteniendo el área de la figura completa, que en este caso es 29 cm^2 .

¡Ahora inténtalo tú!



Actividad



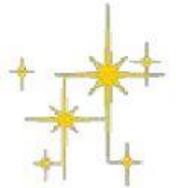
Calcula el área de los siguientes cuadrados y rectángulos.

a)



6 cm.

6 cm.



b)



5 cm.

12 cm.



c)



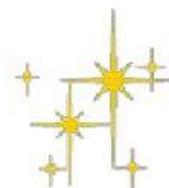
3 cm.

20 cm.

d)



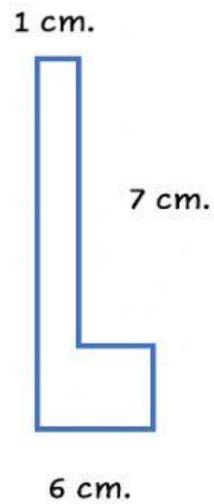
12 cm.



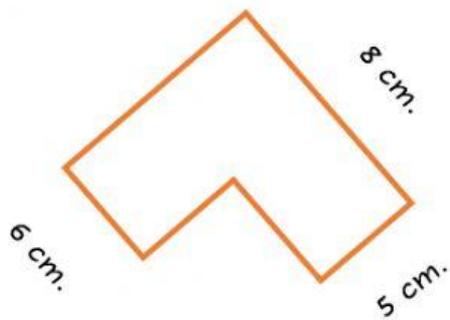
Actividad

Calcula el área de las siguientes figuras compuestas por cuadrados y rectángulos.

a)



b)



¡Excelente
trabajo!