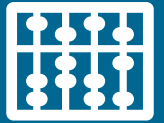


# #6 Aventura matemática de RA: Explorando formas geométricas y medidas

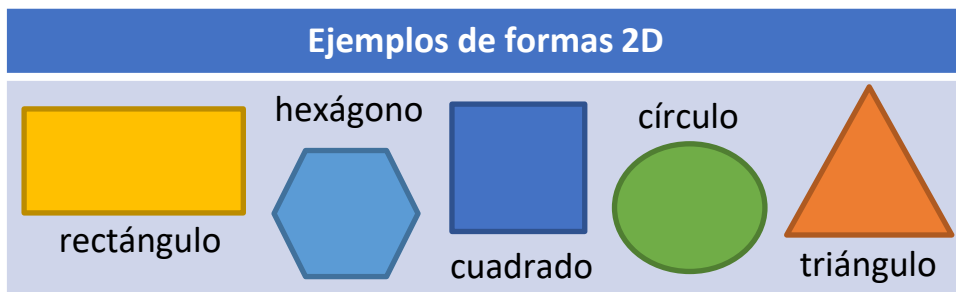


Edad: 8 – 11 12 – 15 16 – 18

**Palabras clave:** matemáticas, formas geométricas, propiedades, medición

Las formas geométricas son las figuras que demuestran la forma de los objetos que vemos en nuestra vida cotidiana con **superficies**, **ángulos** y **líneas delimitadoras**. Hay distintos tipos de formas geométricas 2D y 3D.

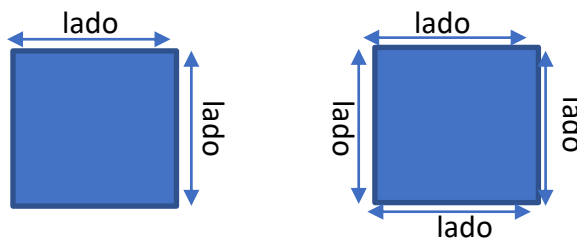
Estos son ejemplos de formas geométricas bidimensionales:



El **área** y el **perímetro** son dos medidas diferentes utilizadas para medir formas 2D (o planas) que sólo tienen anchura y largura.

- El **área** se refiere al espacio dentro del límite. Se mide en unidades cuadradas como  $\text{cm}^2$ ,  $\text{m}^2$ , etc.
- El **perímetro** representa la distancia alrededor del límite de una forma. Se mide en unidades como  $\text{cm}$ ,  $\text{m}$ , etc.

En el caso de una forma cuadrada, el área es igual a  $(\text{lado}) \times (\text{lado})$  en unidades cuadradas y el perímetro es la longitud total de su contorno ( $\text{lado} + \text{lado} + \text{lado} + \text{lado}$  o  $4 \times \text{lado}$ ).



Para ver el contenido de realidad (RA) asociado a este caso práctico, descarga la aplicación Zappar en tu dispositivo móvil (AppStore/Google Play apunta la cámara hacia este folleto. Diviértete y ¡feliz aprendizaje!

Escanea el código para aprender la relación entre un cuadrado y un triángulo rectángulo isósceles.



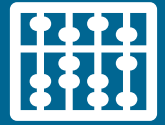
Escanea el código con la aplicación Zappar



Cofinanciado por la Unión Europea

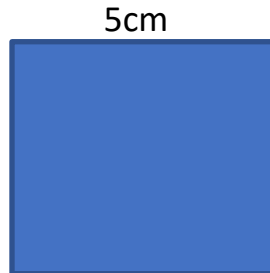
Proyecto N°: 2022-1-PL01-KA220-SCH-000087644

# #6 Pon a prueba tus conocimientos



Realiza el siguiente cuestionario basado en RA para comprobar tus conocimientos sobre las medidas al cuadrado.

1.) ¿Cuál es el área del cuadrado?



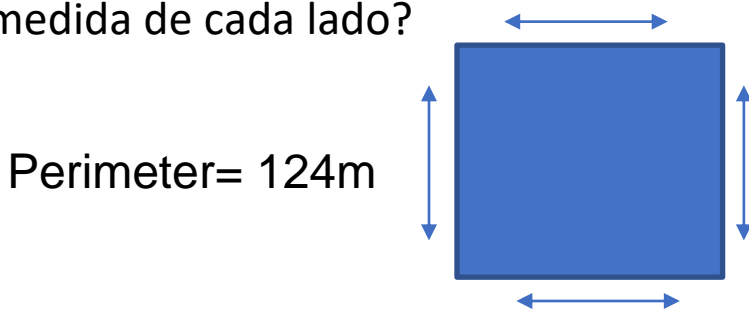
- a)  $20 \text{ cm}^2$
- b)  $25 \text{ cm}^2$
- c)  $30 \text{ cm}^2$

2.) El área total de un cuadrado es de  $49 \text{ cm}^2$ . ¿Cuál es el tamaño de sus lados?



- a) 7 cm
- b) 8 cm
- c) 9 cm

3.) El perímetro de un cuadrado es de 124 m. ¿Cuál es la medida de cada lado?



- a) 31 m
- b) 43 m
- c) 62 m



GIFTLED



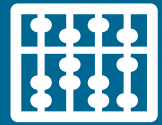
Escanea el código con la aplicación Zappar



Cofinanciado por la Unión Europea

Proyecto N°: 2022-1-PL01-KA220-SCH-000087644

# #6 Reto para los estudiantes



**¡Acepta el reto y prepárate para convertirte en un experto en codificación!**

En este reto, crearás un juego ficticio con personajes y obstáculos imaginarios para manejar los conceptos de área y perímetro de forma estratégica.

El objetivo del juego es que utilices tus conocimientos matemáticos y tus habilidades de resolución de problemas para aplicar eficazmente lo que has aprendido.

## **Consejo: Utiliza el Sprite Lab**



Escanea el código con la aplicación Zappar

- *Sprite Lab es un entorno de programación basado en bloques donde puedes crear animaciones y juegos sencillos con objetos y personajes que interactúan entre sí.*
- *Crea una animación o un juego y luego comparte tu aplicación en segundos.*

*Sprite Lab:* <https://code.org/educate/sritelab>



**GIFTLED**



**Cofinanciado por  
la Unión Europea**

Proyecto N°: 2022-1-PL01-KA220-SCH-000087644