

# Áreas y Volúmenes

## ¿Qué es el Área?

El Área es una medida que contabiliza el tamaño de una superficie.


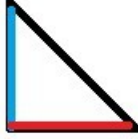

La medida del área, es una variable numérica, que contabiliza el tamaño dado por una ecuación.

## ¿Qué es el Volumen?

El volumen es una medida que contabiliza el tamaño de un espacio.

La medida de volumen es otra variable numérica que contabiliza el tamaño dado por una ecuación.

## Calculo del Área de Figuras Geométricas

| Figura  | Tamaño del Área         |
|---|-------------------------|
|   | Base x Altura           |
|  | Base x Altura / 2       |
|  | Pi x Radio <sup>2</sup> |

Así, las ecuaciones generales para resolver las áreas de las figuras en geometrías básicas son las siguientes:



El cuadrado:  $Base \cdot Altura$

El triángulo rectángulo:  $(Base \cdot Altura) / 2$

El círculo:  $(Pi \cdot Radio)^2$

# Áreas y Volúmenes

## Áreas y Volúmenes Geométricos 3D

|   | Área  | Volumen   |
|---|---|---|
| <br>Cubo   | $Base \times Altura \times 6$<br>$Área Cuadrada \times 6$ | $Base \times Altura \times Fondo$<br>$Área Cuadrada \times Fondo$ |
| <br>Esfera | $\frac{8 \times Pi \times Radio^2}{2}$                    | $\frac{8 \times Pi \times Radio^3}{6}$                            |

Así las ecuaciones generales para resolver las áreas de las figuras en geometría son las siguientes:

El cubo:  $Base \cdot Altura \cdot 6$

La esfera:  $(8 \cdot Pi \cdot Radio^2) / 2$

Así las ecuaciones generales para resolver los volúmenes son:

El cubo:  $Base \cdot Altura \cdot Fondo$

La esfera:  $(8 \cdot Pi \cdot Radio^3) / 6$