

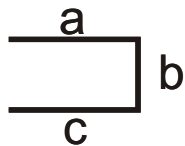
COMO CALCULAR LONGITUDES (M), SUPERFICIES (M²) Y VOLÚMENES (M³)

Lo primero que tendremos en cuenta, para calcular estas unidades, son las comas y las unidades de medidas. Cuidando de escribir estas longitudes en metros .

Ejem. 100 centímetros = 1 metro
10 centímetros = 0.1 metro
1 centímetro = 0.01 metro

Longitud

La unidad de esta medida es el metro lineal y se indica M. Y se utiliza para medir el perímetro de un terreno, una pared, hierros, tirantes, caños, etc.



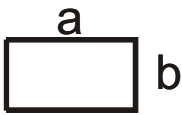
Perímetro = a+b+c (se suman todos sus lados)



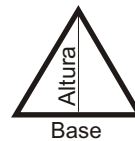
Perímetro = diámetro x 3,1416

Superficies

La unidad de superficie es el metro cuadrado y se indica M². Con esta unidad de medida se calculan la superficie de revoques, muros, cerámicos, etc.



Superficie = a x b



Superficie = base x $\frac{\text{altura}}{2}$

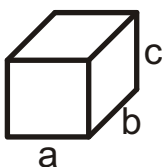


Superficie = radio x radio x 3,1416

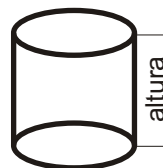
Radio = $\frac{\text{diámetro}}{2}$

Volumen

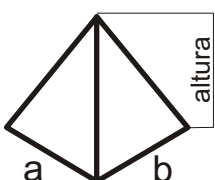
La unidad de volumen es el metro cúbico y se indica M³ se utiliza para calcular cantidad de hormigón de los cimientos, la cantidad de tierra que se extraerá de una excavación, etc.



Volumen = a x b x c



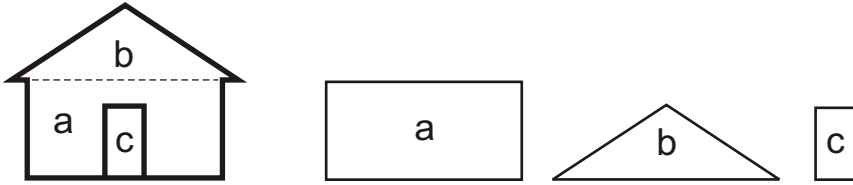
Volumen = superf. del círculo por la altura



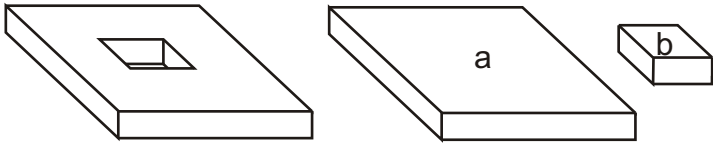
Volumen = superficie de la base x $\frac{\text{altura}}{3}$

Figuras difíciles de calcular su superficie o su volumen

Pueden presentarse que las figuras sean compuestas y difíciles de calcular. En estos casos lo mejor es separarlas en figuras simples conocidas, calcular su superficie o volumen de cada una y luego sumarlas o restarlas según cada caso.



$$\text{Superficie total} = \text{superf. a} + \text{superf. b} - \text{superf. c}$$



$$\text{Volumen total} = \text{volumen a} - \text{volumen b}$$