

UNIDADES DE ÁREA

Las unidades de superficie o de área se utilizan para medir regiones planas como el piso de la sala, un campo de fútbol, el tablero de la pizarra, etc.

- La unidad principal de medida es el metro cuadrado: m^2 , la cual representa la Superficie de un cuadrado que tiene 1m de lado.
- En las unidades de superficie también hay unidades mayores que el metro cuadrado que son los MÚLTIPLOS y unidades menores que son los SUBMÚLTIPLOS

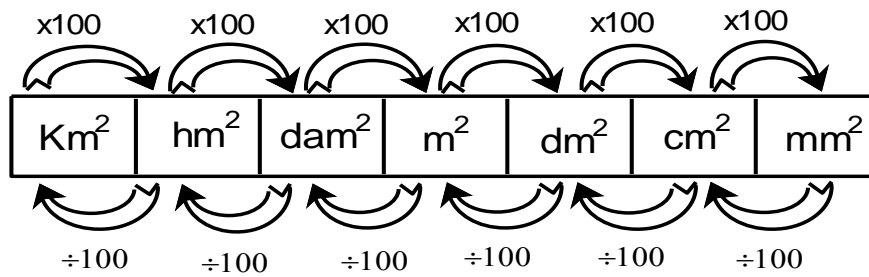
MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS:

	NOMBRE DE LA UNIDAD	SIMBOLO	EQUIVALENCIA
MÚLTIPLOS	kilómetro cuadrado	km^2	1 000 000 m^2
	hectómetro cuadrado	hm^2	10 000 m^2
	decámetro cuadrado	dam^2	100 m^2
UNIDAD PRINCIPAL	metro cuadrado	m^2	1 m^2
SUBMÚLTIPLOS	decímetro cuadrado	dm^2	0,01 m^2
	centímetro cuadrado	cm^2	0,000 1 m^2
	milímetro cuadrado	mm^2	0,000 001 m^2

OJO: al hm^2 se le llama también hectárea ha.

$1 \text{ hm}^2 = 1 \text{ ha}$

En el siguiente diagrama podemos observar cómo se pasa de una unidad a otra.



Ejm.1 Convertir 6 km² a m².

$$6 \times 1\,000\,000 = 6\,000\,000$$

$$6 \text{ km}^2 = 6\,000\,000 \text{ m}^2.$$

Ejm.2 Convertir 16 000 cm² a m².

$$16\,000 : 10\,000 = 1,6$$

$$16\,000 \text{ cm}^2 = 1,6 \text{ m}^2$$

Práctica de clase

01. Realiza las conversiones:

a) 5 km² a m²

b) 7 800 m² a km²

c) 12,5 m² a dm

d) 1 600 cm² a m²

e) 9,35 hm² a m²

f) 50 000 m² a ha.

g) 109,4 ha. a m^2

h) 380 000 cm^2 a m^2

i) 16 m^2 a cm^2

j) 25 ha. a m^2

02. El m^2 de un terreno cuesta 70 soles. Si el terreno mide 3,5 ha. ¿Cuál es el precio total del terreno?

03. Por un terreno de cultivo de 5 ha. se pagó 420 000 dólares. ¿Cuánto se pagó por m^2 ?

04. Un terreno mide 6,5 Km^2 . Es vendido a razón de 800 soles cada ha. ¿Cuál es el valor del terreno.?

05. Se quiere repartir 0,56 ha. entre cuatro personas. ¿Cuántos Km² le corresponde a cada uno?

06. En un huerto de 25 ha. se cultivan 10 m² de paltos; 18 dam² de papayas y en el resto se cultiva naranjas ¿Cuántos Km² de naranjas se cultiva?

ejercicios

01. El m² de un terreno cuesta s/. 65, si el terreno mide 12 ha, ¿Cuál es el precio total del terreno?

- a) S/. 78 000 b) S/. 7 800 000 c) S/. 120 000 d) 78 000 000

02. La hectárea de un terreno cuesta 5000 soles. Si el terreno mide 450 000 m², ¿Cuál es el precio total del terreno?

- a) S/. 2 250 b) S/. 22 500 c) S/. 225 000 d) S/. 225

03. Por un terreno de cultivo de 50 ha. se pagó S/. 7 200 000. ¿Cuánto se pagó por m²?

- a) S/. 14, 4 b) S/. 12 , 2 c) S/. 43 , 20 d) N.A.

04. En un huerto de 20 ha. se cultivan 1200 dam² de mango; 25 000 m² de manzana y el resto del terreno se cultivan plátanos. ¿Cuántas hectáreas de plátano se cultivan?

a) 5,5

b) 6,6

c) 6,8

d) 7,7

05. Una avioneta es contratada para fumigar un campo de 2,6 km². El primer día fumiga solamente la mitad, pues se termina el combustible. ¿Cuántas ha. quedarán sin fumigar?

a) 1,3

b) 13

c) 130

d) 1300

TAREA

Realiza las conversiones:

a) 35 Km² a m²

b) 35 m² a Km²

c) 47 dm² a m²

d) 15 dam² a Km²

e) 27 dam² a cm²

f) 9 dm² a dam²

g) 70 hm² a cm²

h) 23 Km² a hm²

i) 8 mm² a m²

j) 12 Km² a cm²

k) 48 dam² a mm²

l) 83 cm² a m²

m) 9 ha. a hm²

n) 18 hm² a ha.

ñ) 63 dam² a ha.

o) 35 dam² a ha.