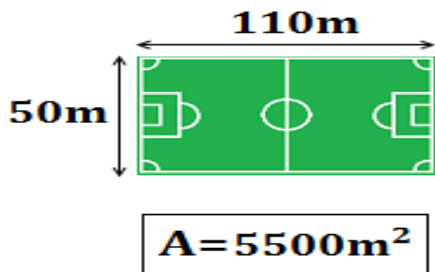
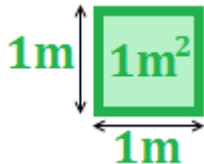
	INSTITUCION EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 018275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236 CARTAGO- VALLE	PAGINA: (1)
	GUIA DE TRABAJO GRADO SEPTIMO GEOMETRIA GUIA #	CÓDIGO: 250.1.158.01
		VERSION: 1
		Fecha de aprobación:

UNIDADES DE ÁREA O DE SUPERFICIE (METROS CUADRADOS)

Profesor: Luis Amado Camacho V.

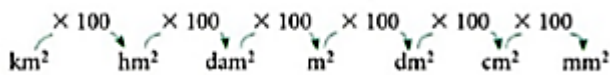


Recordamos al lector que cuando calculamos áreas empleamos unidades al cuadrado. Por ejemplo, el área de un cuadrado de lado 1 metro es un metro cuadrado, es decir, 1 m^2 :

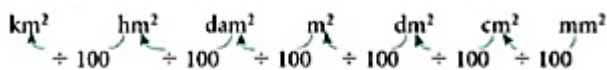


Las unidades para el área son las mismas unidades que para la longitud pero al cuadrado. La escala es la siguiente:

Para determinar la equivalencia de una unidad de orden superior a una unidad de orden inferior.



Para determinar la equivalencia de una unidad de orden inferior a una unidad de orden superior.



Continuamos con la misma regla

$km^2\ hm^2\ dam^2\ m^2\ dm^2\ cm^2\ mm^2$

«Multiplicar para Bajar»

Por $\times \left(\frac{10^n \text{ unidad menor}}{1 \text{ UNIDAD MAYOR}} \right) = \frac{n = \text{ES LA CANTIDAD DE CEROS}}{\text{UNIDAD QUE ES EQUIVALENTE}}$

y

«Dividir para Subir O multiplicar»

Por $\times \left(\frac{1 \text{ UNIDAD MAYOR}}{10^n \text{ unidad menor}} \right) = \frac{\text{UNIDAD QUE ES EQUIVALENTE}}{n = \text{ES LA CANTIDAD DE CEROS}}$

Pero tenemos que multiplicar (o dividir) por 100 cada vez que bajamos (o subimos) un escalón.

Ejemplo: vamos a pasar **0,5 kilómetros** cuadrados a decámetros cuadrados.

Como tenemos que **bajar** dos escalones, tenemos que **multiplicar** dos veces por **100**. Esto es lo mismo que multiplicar una vez por **100²**:

$$0,5\text{ km}^2 = 0,5\text{ km}^2 \times \left(\frac{10^4\text{ dam}^2}{1\text{ km}^2} \right) = 0,5 \times 10^4\text{ dam}^2 = 5000\text{ dam}^2$$

Ejemplo: vamos a pasar **0,5 metros cuadrados** a **decámetros cuadrados**.

Como tenemos que **subir** dos escalones, tenemos que **dividir** dos veces entre **100**. Esto es lo mismo que dividir una vez por **100²** (o bien, multiplicar por **100⁻²**):

$$0,5\text{ m}^2 = 0,5\text{ m}^2 \times \left(\frac{1\text{ dam}^2}{10^2\text{ m}^2} \right) = \frac{0,5}{10^2}\text{ dam}^2 = 0,005\text{ dam}^2$$

TALLER

Calcula las siguientes conversiones

REALIZANDO LOS PROCESOS EN TU CUADERNO

$km^2\ hm^2\ dam^2\ m^2\ dm^2\ cm^2\ mm^2$

1) $7\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ mm}^2$

2) $8\text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^2$

3) $13\text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ hm}^2$

4) $21\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dam}^2$

5) $13\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ mm}^2$

6) $21\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ hm}^2$

7) $7\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^2$

8) $8\text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ mm}^2$

9) $7\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^2$

10) $15\text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ mm}^2$

ESTOS LINKS SIRVEN PARA QUE PUEDES GUIARTE EN EL DESARROLLO DEL TALLER

<https://www.youtube.com/watch?v=CNQrcqLwRvo>

<https://www.youtube.com/watch?v=rpMsN1aA17M>

https://www.youtube.com/watch?v=Qs_8SUXoUOM

