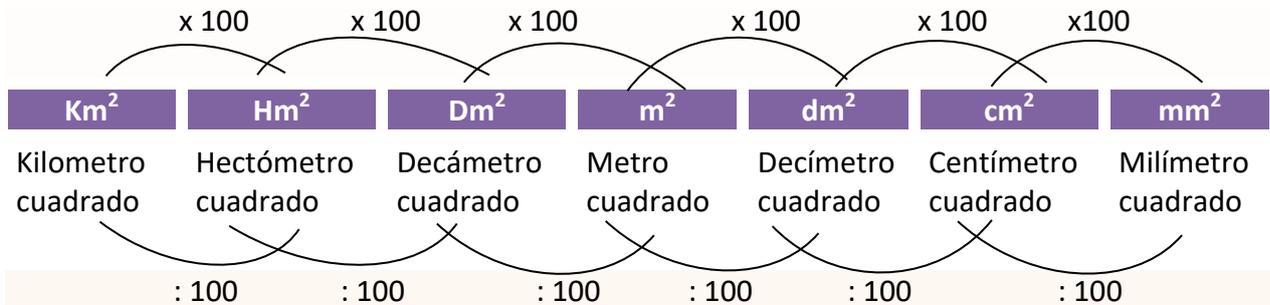


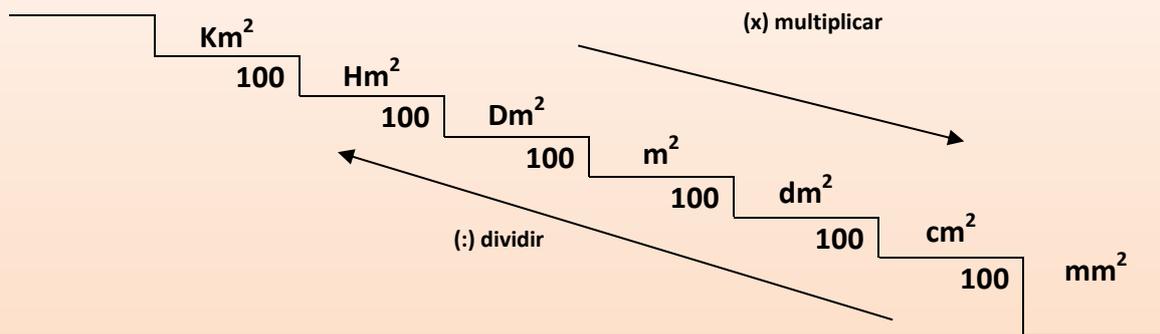
## Unidades de Superficie

La principal unidad de superficie es el **metro cuadrado**.

Cada unidad de superficie es 100 veces mayor que la unidad inmediata inferior y 100 veces menor que la unidad inmediata superior



### ESCALERA DE LAS UNIDADES DE SUPERFICIE.



#### ¿Cómo pasar de una unidad mayor a otra menor?

Para pasar de una unidad mayor a otra menor es lo mismo que hacíamos en las unidades de capacidad.

Ej: Pasa  $0,037 \text{ Dm}^2$  a  $\text{mm}^2$

$0,037 \text{ Dm}^2 \times 100.000.000 = 0,03700000,0 = 3700000 \text{ mm}^2$  "Corremos la coma 8 lugares hacia abajo que es multiplicar."

Ej: Pasa  $3705,24 \text{ cm}^2$  a  $\text{Hm}^2$

$3705,24 \text{ cm}^2 : 100.000.000 = 0,00003705,24 = 0,0000370524 \text{ Hm}^2$  "Corremos la coma 8 lugares hacia arriba que es dividir"

### 1. Contesta a las siguientes

- Pasa a metros cuadrados las siguientes unidades de superficie.

$$32 \text{ dam}^2 = 32 \times 100 = 3.200 \text{ m}^2$$

$$3,2 \text{ dam}^2 =$$

$$1,16 \text{ hm}^2 =$$

$$16,8 \text{ hm}^2 =$$

$$0,008 \text{ km}^2 =$$

$$3,6 \text{ km}^2 =$$

$$0,4 \text{ dam}^2 =$$

$$0,02 \text{ hm}^2 =$$

$$1,6 \text{ hm}^2 =$$

$$1,003 \text{ dam}^2 =$$

$$0,00001 \text{ km}^2 =$$

$$1,0005 \text{ km}^2 =$$

$$3,008 \text{ dam}^2 =$$

$$12,165 \text{ hm}^2 =$$

- Pasa a hectómetros cuadrados las siguientes unidades de superficie.

$$3,1 \text{ dam}^2 = 3,1 : 100 = 0,031 \text{ hm}^2$$

$$293,1 \text{ cm}^2 =$$

$$0,03 \text{ m}^2 =$$

$$196,21 \text{ dam}^2 =$$

$$1,2 \text{ dm}^2 =$$

$$16,31 \text{ m}^2 =$$

$$25,8 \text{ cm}^2 =$$

$$293,5 \text{ dm}^2 =$$

$$146,1 \text{ m}^2 =$$

$$0,035 \text{ dam}^2 =$$

$$46,3 \text{ dam}^2 =$$

$$0,01 \text{ m}^2 =$$

$$18,6 \text{ dm}^2 =$$

$$0,0012 \text{ cm}^2 =$$

- Pasa a decámetros cuadrados las siguientes unidades de superficie.

$$2,6 \text{ hm}^2 =$$

$$29,8 \text{ cm}^2 =$$

$$16,3 \text{ m}^2 =$$

$$136,4 \text{ mm}^2 =$$

$$1,256 \text{ km}^2 =$$

$$3,149 \text{ mam}^2 =$$

$$149,8 \text{ dm}^2 =$$

$$3,05 \text{ dm}^2 =$$

$$3,425 \text{ mam}^2 =$$

$$94,6 \text{ m}^2 =$$

$$171,3 \text{ dm}^2 =$$

$$147,2 \text{ cm}^2 =$$

- En cada caso, pasa a la unidad que se indica y completa.

A decámetros cuadrados	
$3,12 \text{ hm}^2 = 3,12 \times 100 =$	
$14,6 \text{ m}^2 =$	
$2,136 \text{ km}^2 =$	
$193,8 \text{ dm}^2 =$	
Total →	_____

A decímetros cuadrados	
$2,8 \text{ m}^2 =$	
$14,6 \text{ cm}^2 =$	
$184,6 \text{ mm}^2 =$	
$1,495 \text{ dam}^2 =$	
Total →	_____

A hectómetros cuadrados	
$21,2 \text{ dam}^2 =$	
$1,49 \text{ km}^2 =$	
$43,71 \text{ m}^2 =$	
$1,291 \text{ mam}^2 =$	
Total →	_____

- Completa:

$0,3 \text{ hm}^2 =$	$\text{m}^2$
$30 \text{ m}^2 =$	$\text{cm}^2$
$9000 \text{ mm}^2 =$	$\text{Dm}^2$
$234 \text{ c m}^2 =$	$\text{hm}^2$
$52000 \text{ d m}^2 =$	$\text{km}^2$
$430 \text{ k m}^2 =$	$\text{mm}^2$
$320.078 \text{ m}^2 =$	$\text{cm}^2$

## Unidades agrarias

Para medir las **extensiones de los campos** se utilizan otras unidades de superficie, llamadas **unidades agrarias**. Las unidades agrarias son: **el área (a)**, **la hectárea (ha)** y **la centiárea (ca)**. Sus equivalencias son:

$$\begin{aligned} 1 \text{ ha} &= 1 \text{ hm}^2 = 10.000 \text{ m}^2 \\ 1 \text{ a} &= 1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2 \\ 1 \text{ ca} &= 1 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

### 2. Contesta a las siguientes cuestiones

- **Pasa a hectáreas las siguientes unidades de superficie.**

$$3,2 \text{ a} = 3,2 : 100 =$$

$$39,2 \text{ ca} =$$

$$49,5 \text{ ca} =$$

$$4,92 \text{ a} =$$

$$23,8 \text{ km}^2 =$$

$$5,32 \text{ dm}^2 =$$

$$1,29 \text{ mam}^2 =$$

$$1,6 \text{ mm}^2 =$$

$$3,45 \text{ dam}^2 =$$

$$42,6 \text{ cm}^2 =$$

- **Pasa a áreas las siguientes unidades de superficie.**

$$42,1 \text{ ha} =$$

$$32,1 \text{ ha} =$$

$$2,14 \text{ ca} =$$

$$1,24 \text{ km}^2 =$$

$$14,6 \text{ dm}^2 =$$

$$3,6 \text{ ca} =$$

$$3,21 \text{ cm}^2 =$$

$$1,6 \text{ dm}^2 =$$

$$25,86 \text{ km}^2 =$$

$$18,24 \text{ mm}^2 =$$

- **Pasa a centiáreas las siguientes unidades de superficie.**

$$3,9 \text{ ha} =$$

$$1,65 \text{ ha} =$$

$$1,2 \text{ dm}^2 =$$

$$0,03 \text{ km}^2 =$$

$$32,9 \text{ mm}^2 =$$

$$9,5 \text{ a} =$$

$$39,2 \text{ a} =$$

$$32,1 \text{ cm}^2 =$$

$$25,8 \text{ dam}^2 =$$

$$49,82 \text{ ha} =$$

$$42,6 \text{ ha} =$$

$$65,03 \text{ a} =$$

3. Resuelve los siguientes problemas

- Una finca A tiene una superficie de 2 ha, 15 a y 35 ca; una finca B tiene una superficie de 5 hm<sup>2</sup>, 13 a y 12 m<sup>2</sup>, y una finca C tiene una superficie de 8 ha, 3 dam<sup>2</sup> y 18 ca.

a) Calcula la superficie en metros cuadrados de cada finca.

FINCA A



FINCA B



FINCA C

b) La finca A está dividida en 5 parcelas iguales; la finca B está dividida en 16 parcelas iguales, y la finca C está dividida en 2 parcelas iguales. ¿Cuál es la superficie en áreas de cada parcela de la finca A, de la finca B y de la finca C?

FINCA A



FINCA B



FINCA C

- El Ayuntamiento compró un terreno de 20 ha y 10 a para un parque y un terreno de 20 dam<sup>2</sup> y 50 a para una piscina. Calcula:

a) El precio del terreno para el parque si se vende a 5.000 pesetas el m<sup>2</sup>.

b) El precio del terreno para la piscina si se vende a 50.000 pesetas el m<sup>2</sup>

#### 4. Cálculo mental

- Encuentra estos productos en la sopa de números

$71 \times 5 =$
$68 \times 3 =$
$42 \times 2 =$
$69 \times 4 =$
$34 \times 6 =$
$86 \times 5 =$
$43 \times 5 =$
$63 \times 9 =$

0	2	0	4	2	9	8	8
6	2	4	8	4	6	1	4
4	9	1	2	7	6	0	5
5	2	4	3	0	7	2	4
2	0	8	2	1	5	9	3
0	5	8	1	7	5	6	7
3	7	2	0	4	2	2	8
3	3	5	5	5	3	7	5

- Ejercicios de lógica

**La tormenta y la gasolina.** Cinco pilotos llenan por completo sus depósitos de gasolina antes de la carrera. Cada uno echa 100 litros de una cisterna que contiene 900 litros. Cuando está a punto de comenzar la carrera, estalla una tormenta, la pista se hace impracticable y la carrera se anula.

¿Cuánta gasolina queda?



**Hora oficial en Canarias.** ¿Cuál será la hora oficial en Canarias cuando un reloj de sol marque las veinticuatro horas?

