

## Unidades de longitud del Sistema Internacional

La unidad de longitud del SI es el metro; su símbolo es «m». Se puede utilizar con cualquiera de sus múltiplos y submúltiplos. Este es el valor de los tres múltiplos y tres submúltiplos más importantes:

<b>Unidad</b>	kilómetro	hectómetro	decámetro	metro	decímetro	centímetro	milímetro
<b>Símbolo</b>	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
<b>Valor</b>	1000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m

### Cambio de unidad

Una misma medida se puede expresar con diferentes unidades. La tabla anterior permite hacer fácilmente las conversiones.

En cada conversión solo habrá que multiplicar o dividir por una potencia de 10.

- \* Si se cambia de unidad de izquierda a derecha, se multiplica por la unidad seguida de tantos ceros como posiciones haya de separación.
- \* Si se cambia de unidad de derecha a izquierda, se divide por la unidad seguida de tantos ceros como posiciones haya de separación.

Ejemplo 1	4,56 cm = 45,6 mm	Hemos multiplicado por 10
Ejemplo 2	78,9 hm = 7,89 km	Hemos dividido entre 10
Ejemplo 3	3,2 dam = 3200 cm	Hemos multiplicado por 1000
Ejemplo 4	2634 dm = 0,2634 km	Hemos dividido entre 10 000

### Sistema Anglosajón de Unidades

Este sistema es el oficial en Estados Unidos y es usado extraoficialmente en muchos países, especialmente los que históricamente han estado asociados al Reino Unido. También se conoce con el nombre de **sistema imperial**. Su influencia es grande incluso en países que no lo usan.

### Unidades de longitud del Sistema Anglosajón de Unidades

Las más importantes son:

<b>Unidad</b>	pulgada	pie	yarda	milla
<b>Símbolo</b>	in	ft	yd	mi
<b>Valor</b>	2,54 cm	0,3048 m	0,9144 m	1,609 347 km

- \* **Ejemplo 5:** ¿cuánto mide en milímetros, redondeando a la unidad, una televisión de 32 pulgadas?  
 $32 \cdot 2,54 = 81,28 \text{ cm} = 812,8 \text{ mm}$ . Solución: 813 mm.
- \* **Ejemplo 6:** ¿cuánto mide en metros, redondeando a la unidad, una carrera de 15 millas?  
 $15 \cdot 1,609347 = 24,140205 \text{ km} = 24\ 140,205 \text{ m}$ . Solución: 24 140 m.

### Otras unidades de longitud

<b>Unidad</b>	milla náutica	unidad astronómica	año luz
<b>Valor</b>	1852 m	149 597 870 700 m	9 460 730 472 580 800 m